

Радиостанция бортовая морская Аргут М-180

Руководство пользователя



Артикул RU51053

Содержание

1. О документе	2
2. Комплект поставки	2
3. Назначение и основные сведения	3
3.1 Назначение	3
3.2 Условия эксплуатации	3
3.3 Режимы работы	3
3.4 Аналоговая радиосвязь	4
3.5 Цифровая радиосвязь	4
3.6 Электропитание	5
3.7 Замена предохранителя	5
3.8 Антенна УКВ	6
3.9 Антенна GPS (опционально)	7
3.10 Установка радиостанции	7
3.11 Подключение ПК или навигационного оборудования	9
3.12 Подключение внешнего громкоговорителя	9
3.13 Завершение подключения радиостанции	9
4. Устройство и технические характеристики	10
4.1 Органы управления, индикации, соединители	10
4.2 Технические характеристики радиостанции	15
4.3 Упаковка	16
4.4 Связные каналы	17
4.5 Каналы метеослужб	19
5. Подготовка к включению и работа	20
5.1 Установка радиостанции	20
5.2 Включение и выключение	20

5.3 Работа	20
6. Использование по назначению	20
6.1 Основной режим работы	20
6.2 Сканирование	25
6.3 Слежение за двумя/тремя каналами	26
6.4 Цифровой избирательный вызов - ЦИВ (DSC)	27
7. Настройка радиостанции	67
7.1 Режим сканирования (SCAN) – пункт меню 1	67
7.2 Таймер возобновления сканирования (TIMER) – пункт меню 2	67
7.3 Отслеживание сигнала предупреждения о погоде (WX ALERT) – пункт меню 3	67
7.4 Слежение за двумя/тремя каналами (DUAL) – пункт меню 4	68
7.5 Короткий звуковой сигнал (BEEP) – пункт меню 5	68
7.6 Яркость подсветки экрана (BACK LIGHT) – пункт меню 6	68
7.7 Контрастность экрана (CONTRAST) – пункт меню 7	68
7.8 Длина поля имени группы каналов INT (INT CH DISP) – пункт меню 8	68
7.9 Длина поля имени группы каналов USA (USA CH DISP) – пункт меню 9	68
7.10 Длина поля имени группы каналов CAN (CAN CH DISP) – пункт меню 10	68
7.11 Установка уровня громкости звука (AF ADJ) – пункт меню 11	69
7.12 Режим избранных каналов (FAVORITE CH) – пункт меню 12	69
7.13 Удаленный идентификатор (REMOTE ID) – пункт меню 13	69
8. Утилизация	69
9. Возможные затруднения в работе	70
10. Гарантия производителя	71
11. Предприятие-производитель	71

1. О документе

Руководство пользователя (далее — руководство, РП) содержит сведения для изучения устройства, условий эксплуатации, настройки и применения Радиостанции бортовой морской Аргут М-180 (далее — радиостанция).

Перед началом эксплуатации радиостанции необходимо ознакомиться с руководством.

Внешний вид радиостанции, кнопок, пунктов меню может незначительно отличаться от изображений в данном руководстве. Несовпадение внешнего вида с представленными изображениями не является показателем ненадлежащего качества товара. Характеристики и комплектация товара могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

2. Комплект поставки

Комплект поставки радиостанции:

Наименование	Количество, шт.
Радиостанция Аргут М-180	1
Кабель питания постоянного тока	1
Запасной предохранитель	1
Монтажный кронштейн	1
Держатель гарнитуры	1
Комплект крепежных винтов	1
GPS-антенна (опционально)	1
Руководство пользователя	1

После вскрытия упаковки проверьте комплектность радиостанции, убедитесь в отсутствии внешних повреждений.

ВНИМАНИЕ

Никогда не используйте сигнал бедствия, если ваше судно или экипаж не в аварийной ситуации.

Никогда не подключайте радиостанцию к источнику питания переменного тока, это приведет к ее выходу из строя.

Соблюдайте полярность при подключении к источнику питания.

Не используйте радиостанцию и не включайте её в воспламеняющейся, взрывоопасной среде.

Никогда не используйте радиостанцию без подключенной антенны, это приведёт к ее выходу из строя.

Запрещается подключать радиостанцию к источнику постоянного тока с напряжением 24 В, это может привести к выходу радиостанции из строя!

3. Назначение и основные сведения

3.1 Назначение

Радиостанция работает в диапазоне ультракоротких волн (УКВ) и предназначена для радиосвязи в связных каналах международного мореплавания, а также приёма и передачи вызовов в международном канале бедствия № 16 и приёма сообщений метеослужбы. Радиостанция имеет встроенный приемник ЦИВ (DSC - цифровой избирательный вызов на 70 канале). Может использоваться на судах морского плавания в качестве оборудования радиосвязи. Радиостанция соответствует стандартам ИТУ (Международный союз электросвязи) и ИМО (Международная морская организация) и предназначена для районов плавания А1, А2 или А3.

Радиостанция совместима с судовыми радиостанциями и радиостанциями УКВ, предназначенными для работы в морском диапазоне частот.

3.2 Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от минус 20 до плюс 60 °С;
- Относительная влажность воздуха не более 93 % при температуре плюс 40 °С;
- Атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.).

Радиостанция предназначена для эксплуатации на берегу, на борту судна, в помещениях судна, судовых отсеках и на открытом воздухе. Корпус радиостанции обеспечивает пыле- и влагозащиту, соответствующую коду IP67 по ГОСТ 14254.

Допускается погружение радиостанции в пресную или морскую воду на глубину не более 1 м, не дольше 30 мин. На воде радиостанция сохраняет работоспособность, при этом дальность радиосвязи может уменьшиться.

После попадания радиостанции в морскую воду рекомендуется обмыть ее пресной водой для продления срока службы.

3.3 Режимы работы

Режимы работы радиостанции задаются при настройке с помощью персонального компьютера (ПК) и/или в процессе эксплуатации радиостанции с помощью органов управления и индикации.

Режим радиосвязи

- Симплексная радиосвязь — одинаковые значения частот приёма и передачи в настройках канала;
- Полудуплексная радиосвязь — используется при работе через радиоретранслятор.

Режимы работы радиостанции

- Дежурный приём — громкоговоритель выключен, радиостанция ожидает активности в канале;
- Приём — при активности в канале радиостанция принимает сигнал другого абонента, радиоретранслятора или базовой радиостанции. Работает громкоговоритель, абонент слушает сообщение;

- Передача — абонент нажимает на тангенту и произносит сообщение в микрофон. Радиостанция излучает радиосигнал в эфир.

Функции радиостанции

- Независимый приемник канала цифрового избирательного вызова ЦИВ (DSC) (канал №70);
- Память на 20 полученных сообщений о бедствии;
- Maritime Mobile Service Identity (MMSI) - опознаватель морской подвижной службы — это индивидуальный девятизначный номер судна или морской службы (необходимо предварительное получение в Главном радиочастотном центре (ФГУП «ГРЧЦ»));
- Программирование с помощью ПК;
- Приемник сигнала GPS со специализированной антенной (опционально);
- Функция отвода воды из динамика;
- Защита по стандарту IP67 по ГОСТ 14254;
- Режим слежения за двумя/тремя каналами;
- Режим предупреждения о погоде;
- Функция отправки идентификатора (ATIS ID);
- Кнопка DISTRESS (БЕДСТВИЕ) с защитным колпачком;
- Шумоподавление с возможностью выбора уровня;
- Таймер ограничения времени разговора (TOT);
- Экран с подсветкой.

3.4 Аналоговая радиосвязь

Радиостанция работает в режиме аналоговой радиосвязи в связных каналах в соответствии с таблицей 4.2 и обеспечивает открытую передачу речи с шумоподавлением по несущей частоте.

Радиостанция обеспечивает

- экстренный вызов на канале 16 с помощью кнопки на лицевой панели;
- выключение и включение шумоподавления с помощью поворотного регулятора шумоподавления на лицевой панели;
- регулировку порога шумоподавления по несущей частоте;

3.5 Цифровая радиосвязь

Радиостанция обеспечивает

- прием сигнала GPS (опционально);
- прием и отправку цифрового избирательного вызова ЦИВ (DSC) на канале № 70;
- сохранение 20 полученных сообщений о бедствии и 20 других сообщений.

3.6 Электропитание

Радиостанция питается от источника постоянного тока (бортовой сети) номинальным напряжением 13,8 В и выходной мощностью не менее 200 Вт. Радиостанция может работать при напряжении электропитания отличном от номинального, в диапазоне от 11,8 В до 15,8 В. При этом возможно снижение выходной мощности передатчика.

Внимание!

Запрещается подключать радиостанцию к источнику постоянного тока с напряжением 24 В, это может привести к выходу радиостанции из строя!

Для безопасного использования металлический корпус радиостанции должен быть электрически соединен с корпусом судна. Используйте для этого соединитель заземления (см. рис. 4.2).

Разъем питания постоянного тока: 1 - черный, 2 - красный (см. рис. 4.2). Красный - положительный (+), черный - отрицательный (-). Если ток, подаваемый на радиостанцию, недостаточен, дисплей может потемнеть во время передачи, а выходная мощность передачи может значительно снизиться.

3.7 Замена предохранителя

Один предохранитель предустановлен в прилагаемом кабеле питания постоянного тока. Если предохранитель выйдет из строя или радиостанция перестанет функционировать - замените вышедший из строя предохранитель на новый аналогичный с номинальной силой тока 15 А.

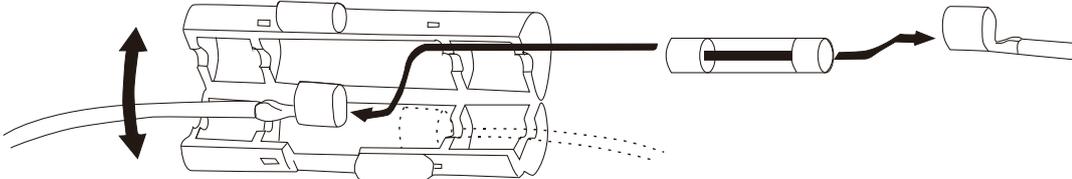
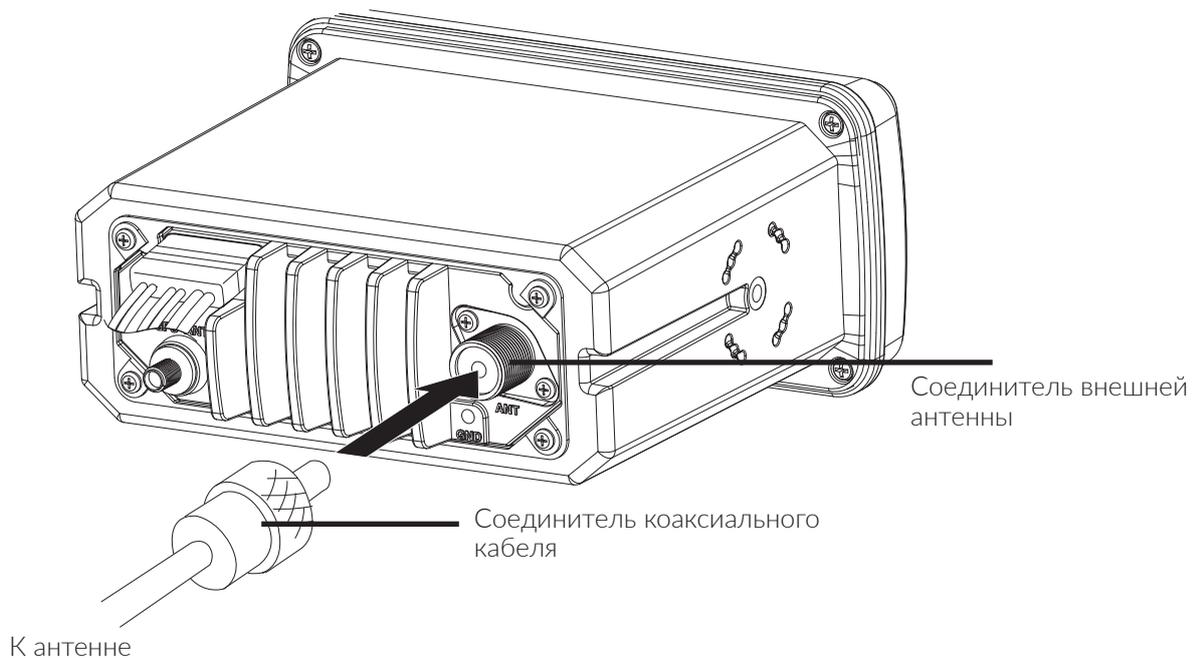


Рис. 3.1 – Замена предохранителя

3.8 Антенна УКВ

Запрещается использовать радиостанцию с неподключенной антенной, это приведёт к ее выходу из строя. Внешняя антенна УКВ в комплект поставки не входит. Входное сопротивление подключаемой антенны и коаксиального кабеля должно быть 50 Ом



3.9 Антенна GPS (опционально)

Подключите антенну GPS к соединителю антенны GPS (см. рис. 4.2 на стр 11). Антенна GPS должна быть установлена в месте, обеспечивающем прием сигналов со спутников.

3.10 Установка радиостанции

3.10.1 С помощью прилагаемого монтажного кронштейна

В комплект поставки радиостанции входит монтажный кронштейн и комплект крепежных винтов. Кронштейн позволяет закрепить радиостанцию на потолке или приборной панели:

- закрепите кронштейн в выбранном месте с помощью прилагаемых винтов,
- установите радиостанцию в кронштейн и зафиксируйте ее с помощью прилагаемых ручек-винтов.

Примечание: для уменьшения вибрации используйте прокладку между кронштейном и радиостанцией.

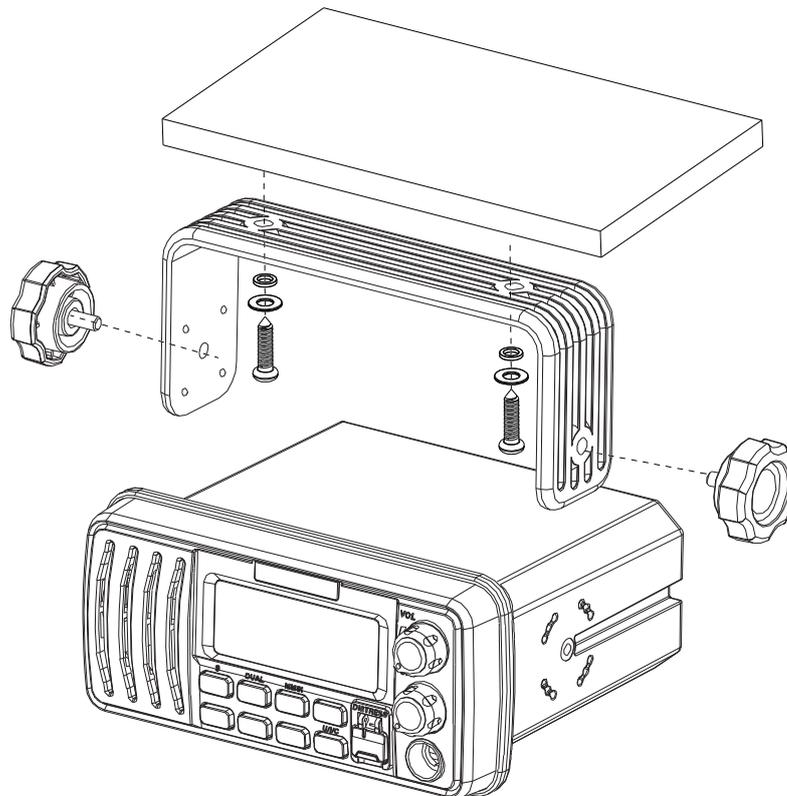


Рис. 3.3 – Вариант установки радиостанции на потолок

3.10.2 Встроенный монтаж

В комплект поставки радиостанции не входят зажимы, винты и т.п., используемые для встроенного монтажа, их необходимо приобретать дополнительно.

Встроенный монтаж:

- подготовьте отверстие в приборной панели (или в другом месте, где планируется установка радиостанции),
- установите радиостанцию, в соответствии с рисунком 3.3 на стр 7,

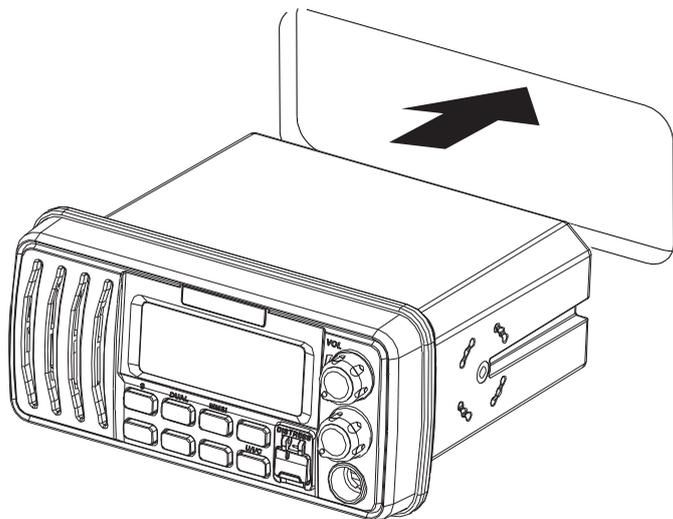


Рис. 3.4 – Вариант встроенного монтажа радиостанции - установите зажимы с обеих сторон радиостанции с помощью болтов

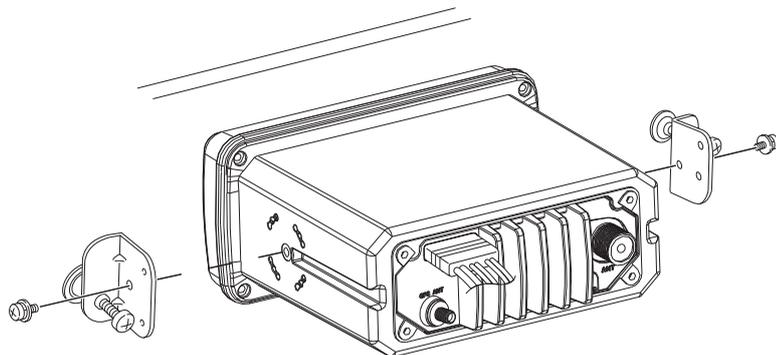


Рис. 3.5 – Установка зажимов

затяните болты на зажимах так, чтобы зажимы плотно прилегали к внутренней стороне приборной панели.

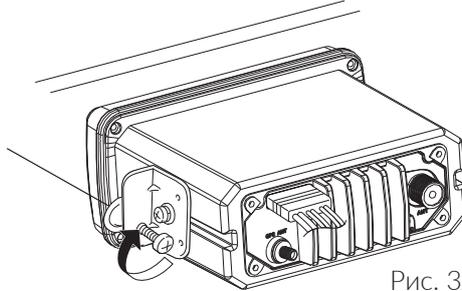


Рис. 3.6 – Затяжка болтов

3.11 Подключение ПК или навигационного оборудования

Радиостанция может как получать сигнал GPS от внешних источников, так и передавать полученный самостоятельно на внешние устройства.

Для передачи данных, полученных с других судов, на внешние устройства используется соединитель ПК/навигационного оборудования (см. рис. 4.2 на стр 11). Выходной сигнал соответствует стандарту NMEA0183 версии 3.01 и совместим с форматами DSC и DSE.

Для подключения внешнего приемника GPS используется соединитель приемника GPS (см. рис. 4.2 на стр 11). Входной сигнал должен соответствует стандарту NMEA0183 версии 2.0 или 3.01 (совместим с форматами RMC, GGA, GNS, GLL).

3.12 Подключение внешнего громкоговорителя

Для подключения внешнего громкоговорителя используется соединитель внешнего громкоговорителя.

3.13 Завершение подключения радиостанции

После подключения внешних устройств с помощью кабелей на задней панели заизолируйте соединители и кабели изоляционной лентой, как показано на рис. 3.7 для предотвращения попадания воды в радиостанцию.

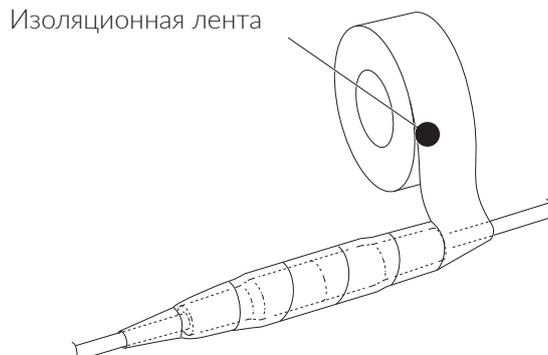


Рис. 3.7 – Изоляция соединителей и кабелей

4. Устройство и технические характеристики

4.1 Органы управления, индикации, соединители

Радиостанция выполнена в металлическом корпусе. Лицевая панель изготовлена из пластика и имеет эргономичный дизайн. Органы управления и индикации расположены на лицевой панели корпуса. Соединители для подключения антенны, приемника GPS, заземления, питания постоянного тока, ПК или навигационного оборудования, внешнего GPS-приемника, внешнего громкоговорителя и копирования настроек радиостанции — на задней панели. На боковых панелях расположены отверстия для крепления прилагаемого монтажного кронштейна.

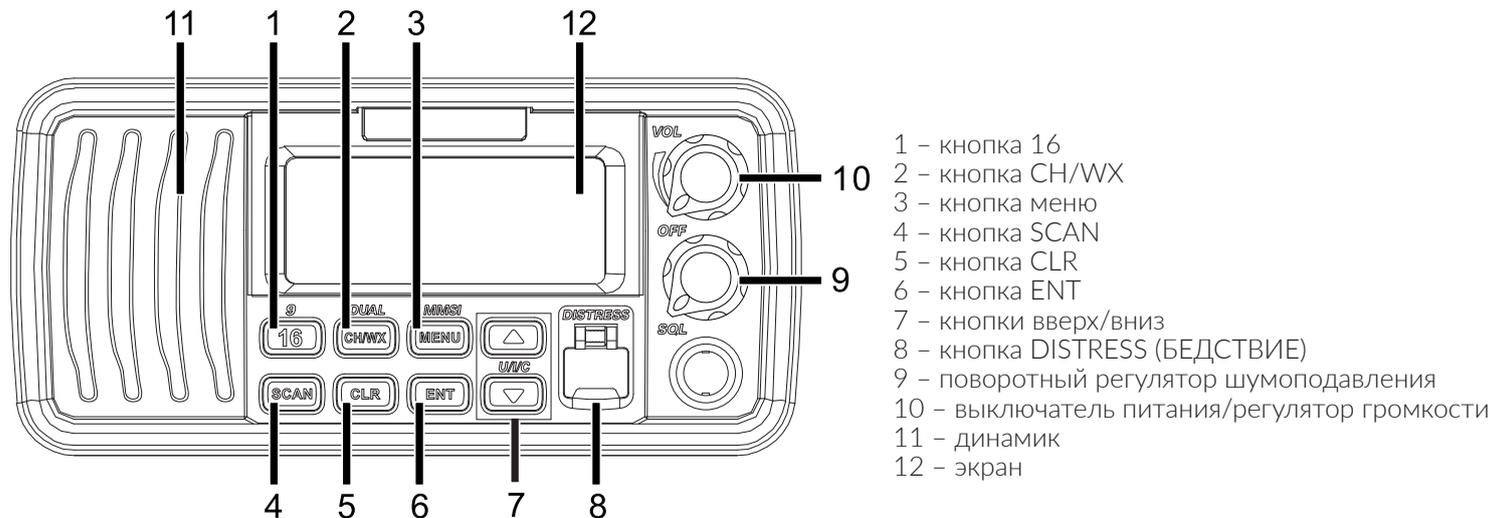


Рис. 4.1 – Расположение органов управления, индикации

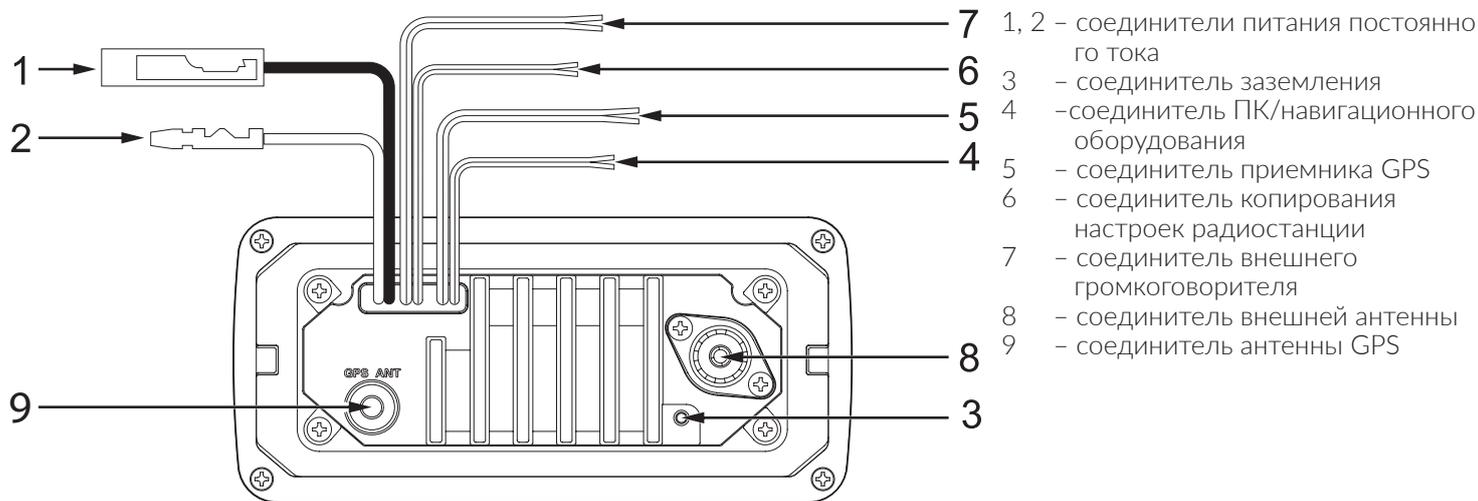
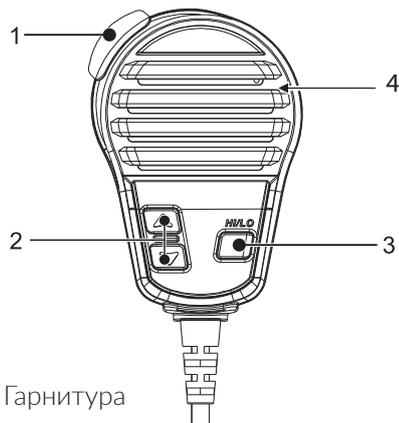


Рис. 4.2 – Расположение соединителей



- 1 – кнопка РТТ (тангента)
- 2 – кнопки вверх/вниз
- 3 – кнопка выбора мощности передачи HI/LO
- 4 – микрофон

Рис. 4.3 – Гарнитура

Функции органов управления
приведены в таблице 4.1

Кнопка	Действие
Кнопка 16	- короткое нажатие переключает радиостанцию на 16-й канал
	- длительное нажатие переключает радиостанцию на 9-й канал
	- при выбранном канале вызова нажатие в течение 3 секунд переводит в режим программирования канала вызова
	- одновременное длительное нажатие совместно с кнопкой CH/WX переводит в режим редактирования имени канала
	- в режиме редактирования имени канала короткое нажатие перемещает курсор влево
	- при выключенной радиостанции нажатие кнопки и одновременное включение радиостанции переводит радиостанцию в режим настроек
Кнопка CH/WX	- короткое нажатие переключает радиостанцию из режима рабочих каналов в режим каналов метеослужб
	- длительное нажатие переключает радиостанцию в режим слежения за двумя/тремя (зависит от настроек п. 7.5) каналами
	- короткое нажатие в режиме слежения за двумя/тремя каналами выключает это режим
	- в режиме редактирования имени канала короткое нажатие перемещает курсор вправо
Кнопка меню	- короткое нажатие переключает радиостанцию в меню цифрового избирательного вызова ЦИВ (DSC)
	- длительное нажатие вызывает отображения кода MMSI на экране радиостанции
Кнопка SCAN	- короткое нажатие запускает/останавливает обычное или приоритетное (зависит от настроек п. 7.2) сканирование
	- длительное нажатие на выбранном канале устанавливает/снимает на нем метку TAG (используется при сканировании)
	- одновременное нажатие в течение 3 секунд кнопок SCAN и HI/LO (на гарнитуре) снимает все метки TAG в выбранной группе каналов

Кнопка CLR	- короткое нажатие сбрасывает настройки/выходит из меню DSC
Кнопка ENT	- короткое нажатие подтверждает действие (настройки в меню DSC, комментарии к каналу и т.п.)
Кнопки вверх/вниз (радиостанция)	- короткое нажатие в различных режимах позволяет переключаться между каналами, настройками, пунктами меню и т.п.
	- при нажатой кнопке SCAN регулирует яркость экрана (доступно 4 уровня яркости)
	- одновременное короткое нажатие обеих кнопок переключает между группами каналов (USA/INT/CAN)
	- при выключенной радиостанции одновременное нажатие обеих кнопок и включение радиостанции активирует функцию отвода воды из динамика
Кнопка DISTRESS (БЕДСТВО)	- нажатие в течение 3 секунд вызывает передачу сигнала бедствия
Поворотный регулятор шумоподавления	- вращение позволяет задать уровень шумоподавления (бесступенчатое вращение, ограничения максимального и минимального уровня)
Выключатель питания/ регулятор громкости	- вращение по часовой стрелке включает радиостанцию и увеличивает громкость звука
	- вращение против часовой стрелки выключает радиостанцию и уменьшает громкость звука
Кнопка PTT (тангента)	- включение режима передачи. Нажмите на тангенту и удерживая её говорите в микрофон. По окончании сообщения отпустите тангенту
Кнопки вверх/вниз (гарнитура)	- короткое нажатие в различных режимах позволяет переключаться между каналами, настройками, пунктами меню и т.п.
	- при включенном режиме избранных (имеющих установленную метку TAG) каналов, короткое нажатие позволяет переключаться между избранными каналами
Кнопка блокировки	- при выключенной радиостанции нажатие и удержание кнопки во время включения радиостанции заблокирует/разблокирует кнопки гарнитуры

<p>Кнопка выбора мощности передачи HI/LO</p>	<p>- короткое нажатие переключает мощность несущей передатчика радиостанции с высокой на низкую и обратно (доступно не для всех каналов)</p>
	<p>- при выключенной радиостанции нажатие и удержание кнопки во время включения радиостанции заблокирует/разблокирует кнопки гарнитуры</p>

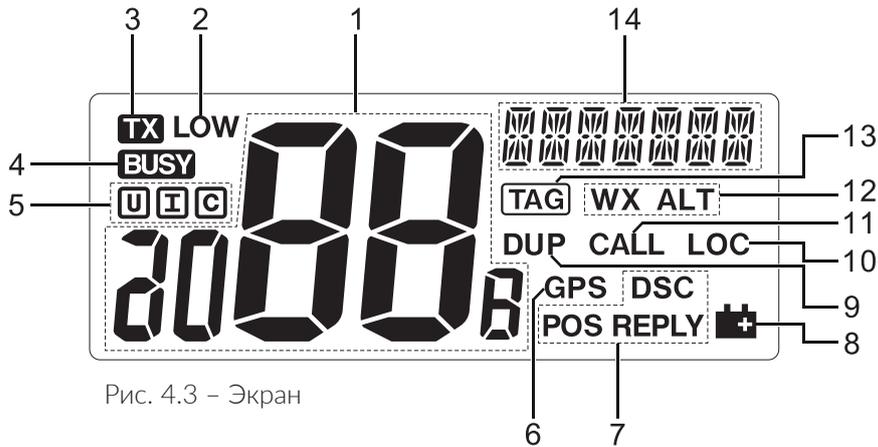


Рис. 4.3 – Экран

1. отображает номер выбранного канала; в режиме настройки отображает выбранный пункт настроек
2. отображает режим работы передатчика
3. отображает активность передатчика
4. символ занятости канала; отображает прием передачи или отключенное шумоподавление
5. отображает выбранную группу каналов
6. показывает прием данных о действительном местоположении со спутника; при отсутствии связи со спутниками не отображается
7. DSC – показывает поступления сигнала ЦИВ (DSC); POS REPLY – показывает поступление вызова с запросом о местоположении или ответом на запрос о местоположении

8. показывает падение напряжения питания ниже 10.8 В
9. показывает выбор канала с возможностью двусторонней связи
10. отображается при заблокированных кнопках гарнитуры
11. отображается при выборе канала вызова
12. WX показывает, что выбран канал метеослужб; WX ALT показывает, что на выбранном канале метеослужбы идет передача; WX ALT мигает при получении сигнала предупреждения на выбранном канале метеослужбы
13. показывает наличие метки TAG на текущем канале
14. показывает описание канала, если оно задано; SCAN мигает при обычном сканировании; SC мигает при приоритетном сканировании; DW мигает при слежении за двумя каналами; TW мигает при слежении за тремя каналами

4.2 Технические характеристики радиостанции

Основные технические характеристики радиостанции приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2

Параметр	Значение
Рабочие частоты, МГц	передача 156,0125-158,0125
	прием 161,65;161,775;162,4;162,425; 162,45;162,475; 162,5;162,525;162,55;163,275;1176,45;1227,6; 1379,913;1381,05;1575,42
Частотный диапазон	УКВ
Вид модуляции/Класс излучения/Тип радиоинтерфейса	FM/16K0G3E/Аналоговый
Вид модуляции/Класс излучения/Тип радиоинтерфейса	DSC/16K0G2B/Цифровой
Количество каналов	57 (сетка частот INT)
	57 (сетка частот USA)
	61 (сетка частот CAN)
	1 (аварийный канал \square 16)
	1 (канал ЦИВ (DSC))
	10 (каналы метеослужб)
Шаг сетки частот, кГц	25
Габаритные размеры (ШxГxB), мм	164x175x79
Масса, кг	0,930
Номинальное напряжение питания, В	13,8
Потребляемый ток, А, не более	1.0 (дежурный режим)
	1.5 (прием)
	1.5 (передача на низкой мощности)
	5.5 (передача на высокой мощности)
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 60

Приёмник	
Тип	Супергетеродин
Чувствительность в аналоговом режиме (СИНАД 12 дБ), 1/2 э.д.с	0,2 мкВ или -121 дБм
Избирательность по соседнему каналу, дБ	70
Интермодуляционная избирательность, дБ	70
Мощность звукового динамика, Вт	4,5
Коэффициент нелинейных искажений, %	10
Формат сигнала GPS	NMEA0183 (версия 2.0 или 3.01)
Выходное сопротивление (громкоговоритель), Ом	4
Передатчик	
Отклонение частоты, N·10 ⁻⁶	10,0
Девиация частоты, кГц	5
Относительный уровень побочных излучений, дБ	-70 (высокая) -56 (низкая)
Коэффициент нелинейных искажений, %	10
Входное сопротивление (микрофон), кОм	2
Коэффициент нелинейных искажений, %	10

4.3 Упаковка

Радиостанция упакована в картонную коробку с ложементом из картона:

- габаритные размеры упаковки (ШхВхГ) 245х105х245 мм;

- масса брутто 1,8 кг.

4.4 Связные каналы

Связные каналы и соответствующие им частоты приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3

Номер канала			Частота (МГц)	
USA	INT	CAN	Передача	Прием
	01	01	156.050	160.650
1001			156.050	156.050
	02	02	156.100	160.700
	03	03	156.150	160.750
	04		156.200	160.800
		1004	156.200	156.200
	05		156.250	160.850
1005		1005	156.250	156.250
06	06	06	156.300	156.300
	07		156.350	160.950
1007		1007	156.350	156.350
08	08	08	156.400	156.400
09	09	09	156.450	156.450
10	10	10	156.500	156.500
11	11	11	156.550	156.550
12	12	12	156.600	156.600
13*2	13	13*1	156.650	156.650

Номер канала			Частота (МГц)	
14	14	14	156.700	156.700
15*2*3	15*1	15*1	156.750	156.750
16	16	16	156.800	156.800
17*1	17	17*1	156.850	156.850
	18		156.900	161.500
1018		1018	156.900	156.900
	19		156.950	161.550
1019	1019	1019	156.950	156.950
	2019		Только прием	161.550
20	20	20*1	157.000	161.600
1020	1020		157.000	157.000
	2020		Только прием	161.600
	21		157.050	161.650
1021		1021	157.050	157.050
		2021	Только прием	161.650
	22		157.100	161.700
1022		1022	157.100	157.100
	23	23	157.150	161.750
1023			157.150	157.150

Номер канала			Частота (МГц)	
		2023	Только прием	161.750
24	24	24	157.200	161.800
	1024		157.200	157.200
25	25	25	157.250	161.850
	1025		157.250	157.250
26	26	26	157.300	161.900
	1026		157.300	157.300
	2026		Только прием	161.900
27		27	157.350	161.950
	1027		157.350	157.350
28		28	157.400	162.000
	1028		157.400	157.400
	60	60	156.025	160.625
	61		156.075	160.675
		1061	156.075	156.075
	62		156.125	160.725
		1062	156.125	156.125
	63		156.175	160.775
1063		1063	156.175	156.175
	64	64	156.225	160.825

Номер канала			Частота (МГц)	
		1064	156.225	156.225
	65		156.275	160.875
1065		1065*1	156.275	156.275
	66		156.325	160.925
1066		1066*1	156.325	156.325
67*2	67	67	156.375	156.375
68	68	68	156.425	156.425
69	69	69	156.475	156.475
70*4	70*4	70*4	156.525	156.525
71	71	71	156.575	156.575
72	72	72	156.625	156.625
73	73	73	156.675	156.675
74	74	74	156.725	156.725
	75*1	75*1	156.775	156.775
	76*1	76*1	156.825	156.825
77*2	77	77*1	156.875	156.875
	78		156.925	161.525
1078	1078	1078	156.925	156.925
	2078		Только прием	161.525
	79		156.975	161.575
1079	1079	1079	156.975	156.975

Номер канала			Частота (МГц)	
	2079		Только прием	161.575
	80		157.025	161.625
1080		1080	157.025	157.025
	81		157.075	161.675
1081		1081	157.075	157.075
	82		157.125	161.725
1082		1082	157.125	157.125
	83	83	157.175	161.775
1083		1083	157.175	157.175
		2083	Только прием	161.775
84	84	84	157.225	161.825
	1084		157.225	157.225
85	85	85	157.275	161.875
	1085		157.275	157.275
86	86	86	157.325	161.925
	1086		157.325	157.325
	2086		Только прием	161.925
87	87	87	157.375	157.375
88	88	88	157.425	157.425

Примечания:

*1 – Только низкая мощность.

*2 – Кратковременная высокая мощность.

*3 – Только прием.

*4 – Только для передачи сигнала бедствия.

4.5 Каналы метеослужб

Каналы метеослужб и соответствующие им частоты приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4

Канал	Прием
	Частота, МГц
01	162.550
02	162.400
03	162.475
04	162.425
05	162.450
06	162.500
07	162.525
08	161.650
09	161.775
10	163.275

5. Подготовка к включению и работа

Внимание!

При подключении радиостанции к источнику постоянного тока (бортовой сети) соблюдайте полярность. Провод красного цвета — положительный полюс (+), провод чёрного цвета — отрицательный полюс (-). Не допускайте превышения номинального напряжения питания.

Категорически запрещается включать радиостанцию на передачу с неподключенной либо неисправной антенной.

5.1 Установка радиостанции

Установка радиостанции описана в п. 3.10.

5.2 Включение и выключение

- Подключите радиостанцию к источнику постоянного тока (бортовой сети) кабелем питания из комплекта поставки.
- Подключите антенну к соединителю внешней антенны.
- От источника постоянного тока (бортовой сети) подайте питание на радиостанцию.
- Поверните регулятор громкости по часовой стрелке до щелчка, и ещё на четверть оборота. Вращая регулятор громкости, установите комфортный уровень.
- Для выключения радиостанции поверните регулятор громкости против часовой стрелки до щелчка.

5.3 Работа

В эксплуатации радиостанция не требует обслуживания и регламентных работ.

6. Использование по назначению

Управление радиостанцией осуществляется с помощью органов управления, индикации и гарнитуры, описанных в п. 4.

6.1 Основной режим работы

6.1.1 Передача и прием

Кнопками вверх/вниз выберите канал. Для начала передачи сообщения нажмите кнопку РТТ на гарнитуре и удерживая её говорите в микрофон. По окончании сообщения отпустите кнопку РТТ для приема.

Для повышения качества передачи выдерживайте небольшую паузу между нажатием кнопки РТТ и началом передачи.

При установленном режиме ТОТ (ограничение времени передачи) за 10 секунд до окончания времени передачи прозвучит короткий звуковой сигнал, на экране появится сообщение ТОТ. В течение 10 секунд после окончания передачи повторная передача будет невозможна.

6.1.2 Использование шумоподавления

Шумоподаватель автоматически выключает динамик при уровне входного сигнала ниже порога срабатывания шумоподавателя. При превышении порога срабатывания шумоподаватель включает динамик (открывается). При отключенном шумоподавители в громкоговорителе слышен эфирный шум. Для радиосвязи с абонентами со слабым уровнем сигнала, например, в случае радиосвязи на большом расстоянии, установите низкое значение порога шумоподавления. При низком пороге шумоподавления возможно ложное открытие шумоподавателя от внешней помехи. Высокий уровень шумоподавления отсекает слабые сигналы, радиосвязь возможна с абонентами с высоким уровнем сигнала и в условиях воздействия внешней помехи.

Во время приема сообщения вращайте поворотный регулятор шумоподавления по часовой стрелке для поиска уровня оптимального звучания корреспондента.

6.1.3 Выбор группы каналов

В радиостанции запрограммировано три группы каналов: американская - 57 каналов, международная - 57 каналов, канадская - 61 канала. Выбирайте оптимальную для вас группу каналов в зависимости от места использования радиостанции. Короткое нажатие кнопки CH/WX переключает радиостанцию между каналами метеослужб и рабочими каналами.

В режиме рабочих каналов можно переключаться между группами каналов USA/INT/CAN коротким одновременным нажатием кнопок вверх/вниз на радиостанции. Внутри выбранной группы каналов **переключение между каналами** осуществляется с помощью короткого нажатия кнопок вверх/вниз.

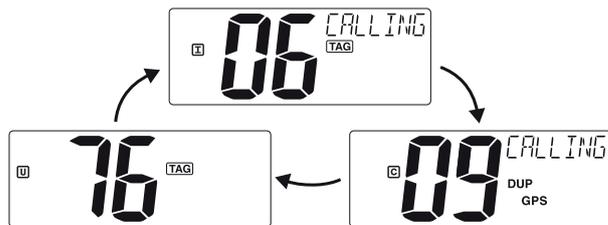


Рис. 6.1 – переключение каналов

6.1.4 Выбор канала

Канал 16 – канал бедствия, срочности и безопасности. Используется для установления первоначального контакта со корреспондентом и для экстренной связи. Канал 16 отслеживается как при слежении за двумя каналами, так и при слежении за тремя каналами. Находясь в режиме ожидания, необходимо отслеживать канал 16.

- 1 Для перехода на канал 16 нажмите кнопку 16.
- 2 Короткое нажатие кнопки [CH/WX] возвращает радиостанцию на предыдущий канал.

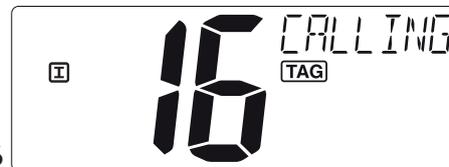


Рис. 6.2 – Канал 16

Канал 9 (канал вызова) – каждая группа рабочих каналов имеет выделенный канал вызова (по умолчанию канал 9). Канал вызова отслеживается во время слежения по трем каналам.

1 Длительное нажатие на кнопку 16 переключает радиостанцию на канал 9. На экране появится надпись «CALL» и номер канала вызова.

2 Короткое нажатие кнопки [CH/WX] возвращает радиостанцию на предыдущий канал.



Рис. 6.3 – Канал вызова

Каналы метеослужб – радиостанция имеет 10 предустановленных каналов метеослужб (см. п. 4.5).

При включенной настройке **отслеживания сигнала предупреждения** о погоде радиостанция автоматически распознает тональный звуковой сигнал 1050 Гц погодного предупреждения на выбранном канале метеослужбы и в режиме ожидания, и во время сканирования. При появлении сигнала предупреждения о погоде на канале метеослужбы на экране начнет мигать сообщение "WX ALT".

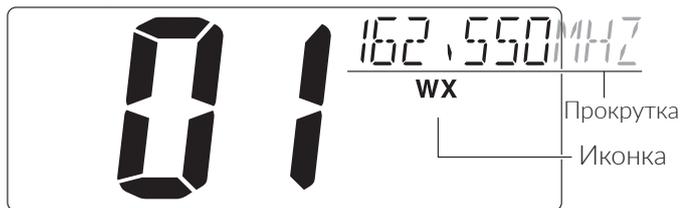


Рис. 6.4 – Отслеживания сигнала предупреждения о погоде выключено

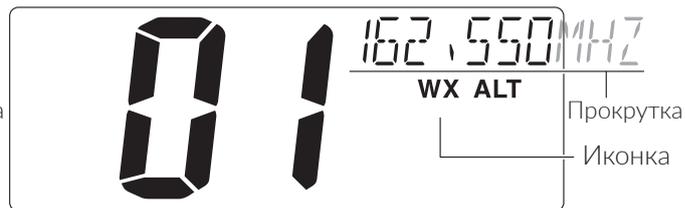


Рис. 6.5 – Отслеживания сигнала предупреждения о погоде включено

6.1.5 Установка канала вызова

По умолчанию в каждой группе каналов в качестве канала вызова используется канал 9. При необходимости можно установить для каждой группы каналов свой канал вызова. Для этого:

- выберите нужную группу каналов одновременным нажатием кнопок вверх/вниз на радиостанции,
- долгим нажатием кнопки 16 переключитесь на канал вызова,
- нажмите и удерживайте кнопку 16 в течение 3 секунд (пока длинный звуковой сигнал не сменится двумя короткими) для входа в режим установки канала вызова,
- номер канала начнет мигать,

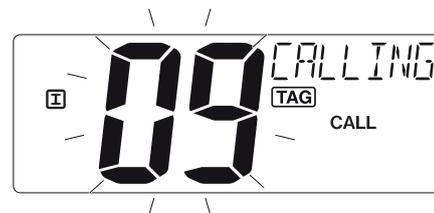


Рис. 6.6 – Смена номера канала вызова

- кнопками вверх/вниз **выберите** необходимый **канал**,
- нажмите кнопку 16 для сохранения выбранного канала в качестве канала вызова,
- нажмите кнопку CLR для выхода на стартовый экран.

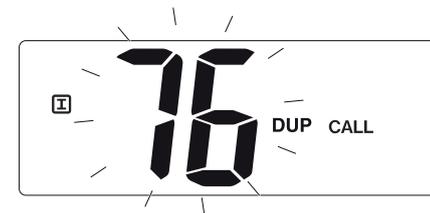


Рис. 6.7 – **Выбор** нового канала вызова

6.1.6 Описание канала

Каждому каналу можно присвоить уникальное буквенно-цифровое **описание** длиной до 10 символов. Если длина названия превысит 7 символов, отображение названия на экране будет происходить с прокруткой. В названии могут использоваться:

- прописные буквы латинского алфавита,
- строчные буквы латинского алфавита, за исключением f, j, k, p, s, v, x, z,
- цифры от 0 до 9,
- символы (= * + - ./) и пробел.

Для присвоения каналу названия необходимо выполнить следующие действия:

- остановите сканирование, если оно включено,
- выберите нужный канал,
- нажмите кнопку CH/WX и удерживая ее нажмите кнопку 16 для начала редактирования описания канала,
- курсор и первый символ начинают попеременно мигать
- нажатием кнопок вверх/вниз выберите нужный символ,
- нажмите кнопку 16 и CH/WX для перемещения курсора влево и вправо соответственно,
- нажатием кнопок вверх/вниз выберите нужный символ,
- повторите два предыдущих пункта необходимое число раз для ввода описания полностью,
- нажмите кнопку ENT для сохранения описания канала или нажмите кнопку CLR для отмены ввода описания канала и выхода из режима редактирования описания,
- курсор и символ перестанут мигать.

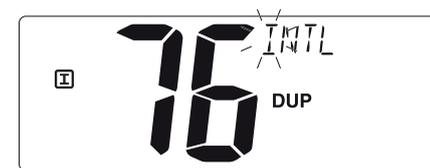


Рис. 6.8 – **описание** канала

6.1.7 Подсветка экрана

Экран и кнопки на корпусе радиостанции оснащены подсветкой для лучшей видимости в условиях плохой освещенности. Нажмите кнопку SCAN и удерживая ее установите требуемый уровень подсветки кнопками вверх/вниз.

Доступные значения уровня подсветки экрана и кнопок на корпусе радиостанции:

- диапазон 1 – 3 с шагом 1,
- всегда выключена.

Значение по умолчанию: 3.

6.1.8 Функция отвода воды из динамика

Для **отвода воды**, попавшей в динамик (вода может существенно исказить звук, исходящий из динамика), необходимо выполнить следующие действия:

- выключите радиостанцию,
- нажмите одновременно кнопки вверх и вниз на радиостанции и включите радиостанцию,
- на экране появится надпись "VIB WATER"
- продолжайте удерживать кнопки вверх и вниз, из динамика будет звучать низкий вибрирующий звук,
- радиостанция не будет реагировать на нажатие других кнопок, пока активирована функция отвода воды из динамика,
- после удаления воды из динамика отпустите кнопки вверх и вниз.

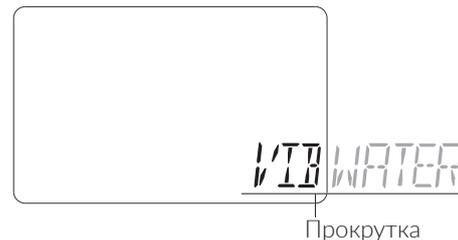


Рис. 6.9 – функция **отвода воды** из динамика

6.1.9 Блокировка гарнитуры

Функция блокировки гарнитуры электрически блокирует кнопки вверх/вниз на гарнитуре для предотвращения случайного изменения канала и т.п. Для блокировки гарнитуры необходимо выполнить следующие действия:

- выключите радиостанцию,
- нажмите и удерживайте кнопку HI/LO на гарнитуре,
- включите радиостанцию,
- для снятия блокировки повторите предыдущие три пункта.

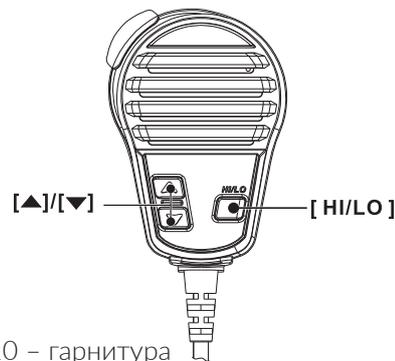


Рис. 6.10 – гарнитура

6.2 Сканирование

6.2.1 Режимы сканирования

Радиостанция поддерживает два режима сканирования - стандартное сканирование и приоритетное сканирование (см. п. 7.2).

Сканирование происходит только среди каналов с установленной меткой TAG.

При включенном отслеживании сигнала предупреждения о погоде (см. п. 7.4) также будет сканироваться последний активный канал метеослужбы.

Установите метку TAG (см. п. 6.2.2) на желаемые каналы. Снимите метку TAG (см. п. 6.2.2) с каналов, которые хотите исключить из сканирования.

Стандартное сканирование:

- сканирование производится по всем каналам с установленной меткой TAG последовательно от младшего к старшему в цикле. Канал 16 не сканируется, если на нем отсутствует метка TAG

Приоритетное сканирование:

- сканирование производится по всем каналам с установленной меткой TAG последовательно от младшего к старшему в цикле с приоритетным сканированием канала 16.

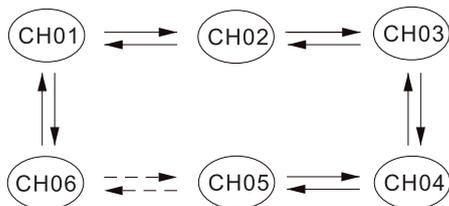


Рис. 6.11 – стандартное сканирование

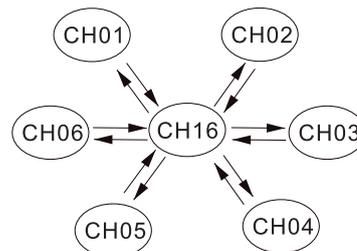


Рис. 6.12 – приоритетное сканирование

6.2.2 Установка/снятие метки TAG на канале

Установленная метка TAG на канале включает его в список сканирования, снятие метки – исключает. Каналы без метки TAG сканироваться не будут.

Для установки/снятия метки на канал необходимо выполнить следующие действия:

- выберите желаемую группу каналов (см. п. 6.1.4),
- кнопками вверх/вниз выберите желаемый канал,
- длительным нажатием кнопки SCAN на выбранном канале установите/снимите метку TAG,
- повторите действия для всех желаемых каналов.

Для снятия метки TAG со всех каналов в выбранной группе каналов необходимо выполнить следующие действия:

- нажмите и удерживайте кнопку HI/LO на гарнитуре,
- нажмите и удерживайте кнопку SCAN в течение 3 секунд,
- отпустите кнопки.

Если в выбранной группе каналов нет ни одного канала с установленной меткой TAG выполнение вышеуказанных действий установит метку TAG на все каналы в выбранной группе каналов.

6.2.3 Сканирование

Настройте режим сканирования (см. п. 7.2).

Настройте таймер возобновления сканирования (см. п. 7.3).

Коротким нажатием кнопки SCAN запустите/остановите сканирование:

- во время стандартного сканирования на экране будет мигать надпись SCAN,
- во время приоритетного сканирования на экране будут мигать надпись SCAN и отображаться надпись 16,
- во время приоритетного сканирования на экране будут мигать надпись 16 при наличии активного сигнала в канале,
- во время сканирования можно изменять направление сканирования кнопками вверх/вниз,
- при приеме сигнала на канале 16 во время приоритетного сканирования прозвучит короткий звуковой сигнал и начнет мигать надпись «SC 16» справа сверху от номера канала.

6.3 Слежение за двумя/тремя каналами

Радиостанция имеет режим слежения за двумя/тремя каналами.

В режиме слежения за двумя каналами радиостанция продолжает слежение за каналом 16 во время обмена сообщениями на другом канале.

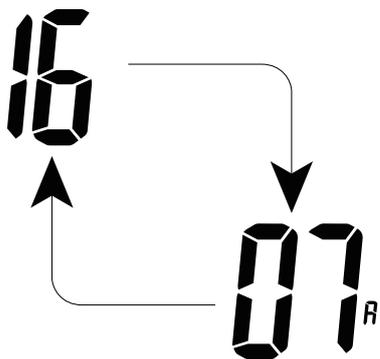


Рис. 6.13 – слежение за двумя каналами

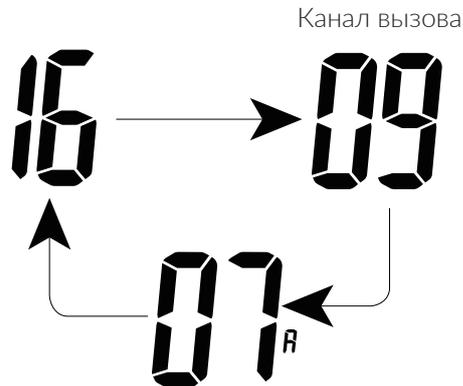


Рис. 6.14 – слежение за тремя каналами

В режиме слежения за тремя каналами радиостанция продолжает слежение за каналом 16 и каналом вызова (см. п. 6.1.6) во время обмена сообщениями на другом канале.

Долгое нажатие кнопки CH/WX включает режим слежения за двумя/тремя (см. п. 7.5) каналами. На экране будет мигать DW при слежении за двумя каналами и TW при слежении за тремя каналами. При приеме сигнала на канале 16 прозвучит короткий звуковой сигнал и начнет мигать надпись «16». Короткое нажатие кнопки CH/WX выключит режим слежения за двумя/тремя каналами.

6.4 Цифровой избирательный вызов - ЦИВ (DSC)

6.4.1 Идентификатор морской подвижной службы (MMSI - Maritime Mobile Service Identity)

ВНИМАНИЕ!

Идентификатор морской подвижной службы (MMSI - Maritime Mobile Service Identity) - необходимо предварительное получение в Главном радиочастотном центре (ФГУП «ГРЧЦ»).

9-значный код MMSI (идентификатор морской подвижной службы - идентификатор ЦИВ) может быть запрограммирован при включении питания радиостанции.

ВНИМАНИЕ!

Установка кода MMSI может быть выполнена только дважды. После первой установки кода он может быть изменен только продавцом или изготовителем.

1) Для установки кода **MMSI** необходимо выполнить следующие действия:

- выключите радиостанцию,
- нажмите и удерживайте кнопку вверх на радиостанции,
- продолжая удерживать кнопку вверх включите радиостанцию,
- после появления изображения на экране отпустите кнопку вверх,
- нажмите кнопку MENU,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт MMSI и нажмите кнопку ENT,
- курсор начнет мигать

- с помощью кнопок вниз/вверх установите код MMSI, кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно,
- после вводе всех девяти цифр кода MMSI нажмите кнопку ENT, на экране появится надпись CONFIRMATION

- нажмите кнопку ENT и повторно введите тот же самый код **MMSI** для подтверждения,
- для установки кода MMSI нажмите кнопку ENT, для отмены установки кода MMSI и выхода из режима его установки нажмите кнопку CLR,
- если повторно был введен отличающийся код на экране появится надпись INCORRECT. В этом случае нажмите кнопку ENT и повторите все операции по установке кода MMSI заново.



Рис. 6.15 – установка кода **MMSI**



Рис. 6.16 – подтверждение кода **MMSI**

2) Проверка установленного кода **MMSI**

При необходимости можно проверить установленный код MMSI для чего на начальном экране радиостанции длительно нажмите кнопку MENU:

- на экране отобразится код MMSI, если он был установлен правильно,
- на экране отобразится надпись NO MMSI и прозвучит звуковой сигнал, если код MMSI не был установлен.

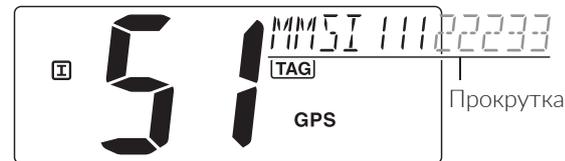


Рис. 6.17 – отображение кода **MMSI**

6.4.2 Установка имени идентификатора ЦИВ

Установка имени

В общей сложности можно сохранить в памяти радиостанции до 100 9-значных идентификаторов ЦИВ и присвоить им имена длиной до 10 символов. Для установки имени выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **ADRESS** и нажмите кнопку ENT

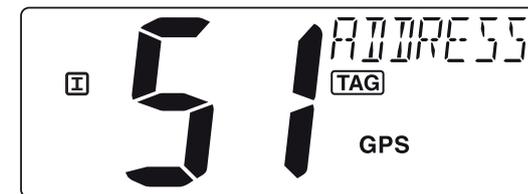


Рис. 6.18 – пункт меню **ADRESS**

- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **ADD INDV ID** и нажмите кнопку ENT

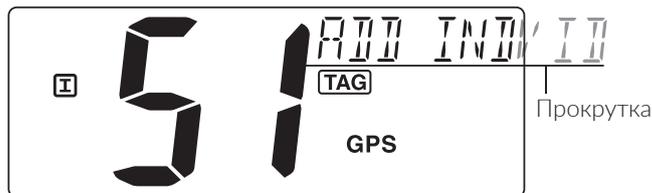


Рис. 6.19 – пункт меню **ADD INDV ID**

- кнопками вверх/вниз установите 9-значный идентификатор **ЦИВ** и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR)



Рис. 6.20 – пункт меню после установки 9-значного идентификатора **ЦИВ**

- кнопками вверх/вниз установите 10-символьное имя идентификатора ЦИВ и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR).

Удаление имени

Для удаления имени выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню ADDRESS и нажмите кнопку ENT

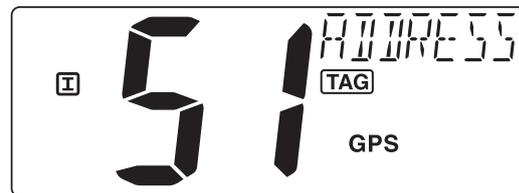


Рис. 6.21 – пункт меню ADDRESS

- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню DEL INDV ID и нажмите кнопку ENT (при отсутствии сохраненных имен на экране появится надпись NO ID)

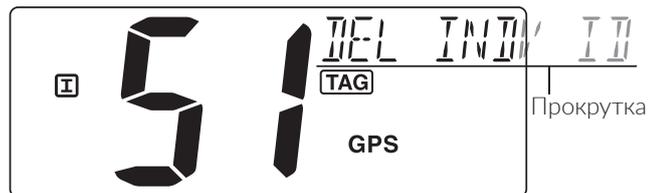


Рис. 6.22 – пункт меню DEL INDV ID

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый идентификатор ЦИВ для удаления и нажмите кнопку ENT (на экране появится надпись READY)

- нажмите кнопку ENT для удаления имени. Радиостанция вернется к начальному экрану.

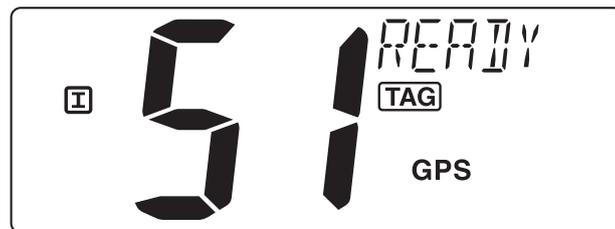


Рис. 6.23 – надпись READY

Установка группового имени

Для установки группового имени выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню ADDRESS и нажмите кнопку ENT

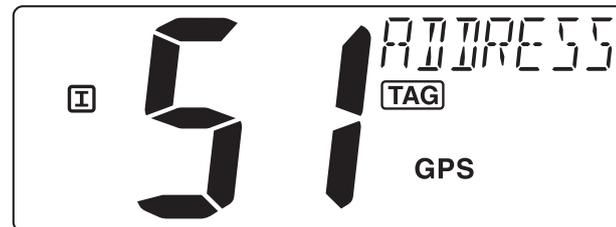


Рис. 6.24 – пункт меню ADDRESS

- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню ADD GROUP ID и нажмите кнопку ENT

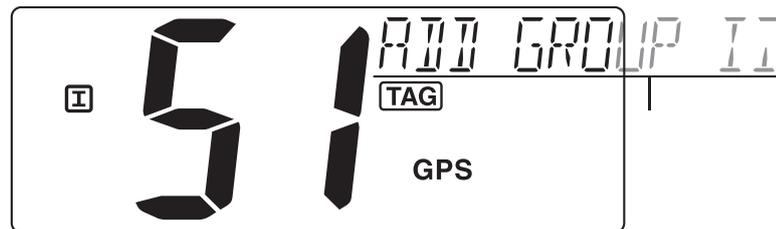


Рис. 6.25 – пункт меню ADD GROUP ID

- кнопками вверх/вниз установите 9-значный идентификатор ЦИВ и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR)

Примечание: первый символ группового имени должен быть 0, первые два символа должны быть 0 для береговой радиостанции.

- кнопками вверх/вниз установите 10-символьное имя идентификатора ЦИВ и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR). Радиостанция вернется к начальному экрану.

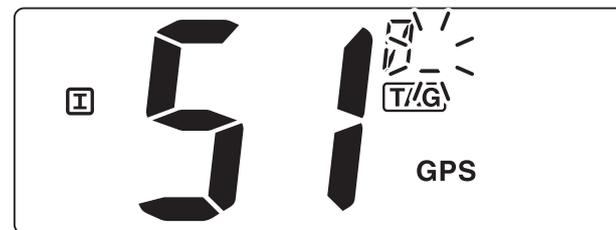


Рис. 6.26 – пункт меню после установки 9-значного группового идентификатора ЦИВ

Удаление группового имени

Для удаления имени выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню ADDRESS и нажмите кнопку ENT

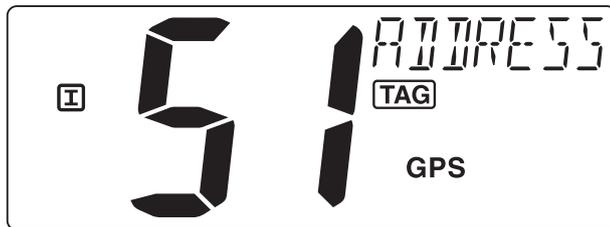


Рис. 6.27 – пункт меню ADDRESS

- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню DEL GROUP ID и нажмите кнопку ENT (при отсутствии сохраненных имен на экране появится надпись NO ID)

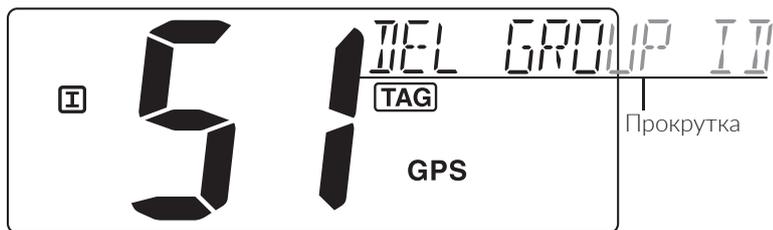


Рис. 6.28 – пункт меню DEL GROUP ID

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый идентификатор ЦИВ для удаления и нажмите кнопку ENT (на экране появится надпись READY)
- нажмите кнопку ENT для удаления имени. Радиостанция вернется к начальному экрану.

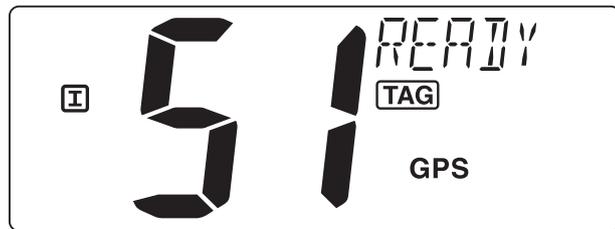


Рис. 6.29 – надпись READY

Режим автоматического переключения на канал 16

По правилам, радиостанция переключается с активного канала на канал 16 после приема на нем сигнала бедствия.

Настройка этого режима позволит радиостанции остаться на рабочем канале даже после получения сигнала бедствия. Для этого выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню AUTO SW и нажмите кнопку ENT

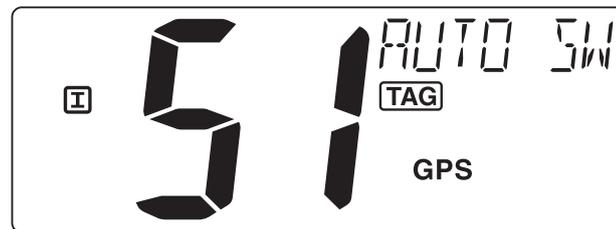


Рис. 6.30 – пункт меню AUTO SW

- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню ON (ON - радиостанция автоматически переключится с активного канала на канал 16 после получения сигнала бедствия) или OFF (OFF - радиостанция останется на активном канале даже после получения сигнала бедствия) и нажмите кнопку ENT для завершения настройки или кнопку CLR для отмены и выхода из настройки. Радиостанция вернется к начальному экрану. Значение по умолчанию – ON.



Рис. 6.31 – пункт меню AUTO SW ON

Таймер автоматического переключения на канал 16

С помощью таймера автоматического переключения на канал 16 можно задать промежуток времени после получения сигнала бедствия, после которого радиостанция переключится на канал 16. Для этого выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню AUTO TUNE и нажмите кнопку ENT

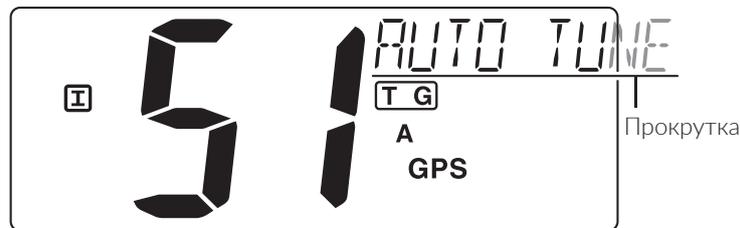


Рис. 6.32 – пункт меню AUTO TUNE

- кнопками вверх/вниз задайте значение таймера автоматического переключения и нажмите кнопку ENT для завершения настройки или кнопку CLR для отмены и выхода из настройки. Радиостанция вернется к начальному экрану.

Доступные установки таймера:

- диапазон 10-600 секунд с шагом 10 секунд,
- значение по умолчанию - 30 секунд,
- OFF - таймер выключен, радиостанция автоматически переключится на канал 16.

После получения сигнала бедствия радиостанция остается на рабочем канале в течение заданного периода времени, а затем автоматически переключается на канал 16. В течение заданного периода времени также можно выполнить следующие действия:

- по нажатию кнопки ENT радиостанция немедленно переключится на канал 16,
- по нажатию кнопки CLR таймер автоматического переключения отключается, и радиостанция остается на активном канале.

Действие радиостанции в зависимости от комбинации режима автоматического переключения на канал 16 и настроек таймера автоматического переключения на канал 16 приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

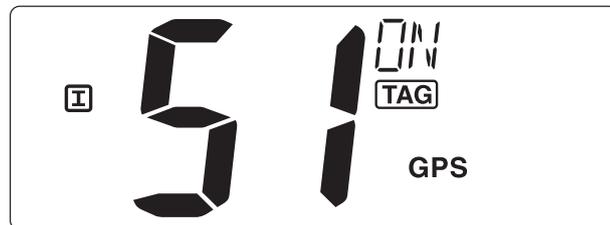


Рис. 6.33 – таймер установлен

	Таймер	
Режим	OFF	ON
ON	Радиостанция автоматически переключится на канал 16.	Радиостанция будет оставаться на активном канале в течение заданного периода времени после чего автоматически переключается на канал 16. В течение заданного периода времени также можно выполнить следующие действия:
OFF	Радиостанция останется на активном канале. На экране будет отображаться «AUTO SW OFF»	<ul style="list-style-type: none"> - по нажатию кнопки ENT радиостанция немедленно переключится на канал 16, - по нажатию кнопки CLR таймер автоматического переключения отключается, и радиостанция остается на активном канале.

Режим автоматического подтверждения

При получении радиостанцией запроса о местоположении или запроса статуса (находится ли судно в зоне действия радиосвязи), радиостанция автоматически передает ответ о местоположении или ответ на запрос статуса. Для настройки режима выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **AUTO ACK** и нажмите кнопку ENT

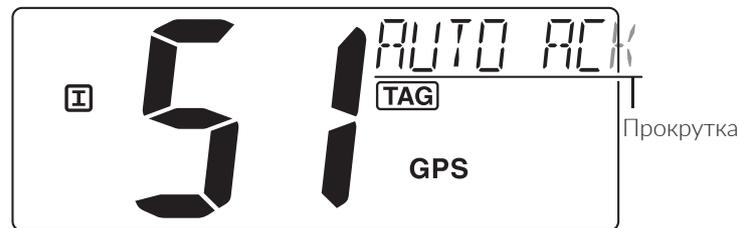


Рис. 6.34 – пункт меню **AUTO ACK**

- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню ON (ON - радиостанция автоматически передаст ответ о местоположении или ответ на запрос статуса) или OFF (OFF - радиостанция проигнорирует запрос) и нажмите кнопку ENT для завершения настройки или кнопку CLR для отмены и выхода из настройки. Радиостанция вернется к начальному экрану. Значение по умолчанию – ON.

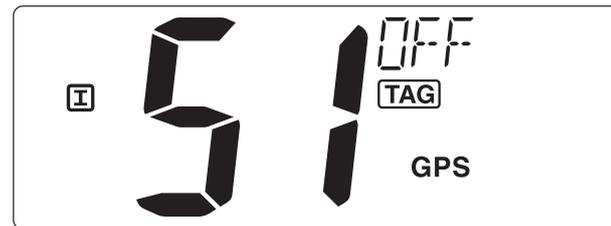


Рис. 6.35 – пункт меню **AUTO ACK**

Режим смещения по времени

В этом режиме устанавливается время смещения относительно времени UTC (всемирное координированное время). Для настройки режима выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **OFFSET TIME** и нажмите кнопку ENT

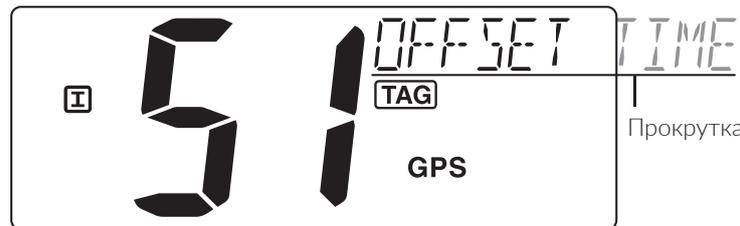


Рис. 6.36 – пункт меню **OFFSET TIME**

- кнопками вверх/вниз установите время смещения и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR). Радиостанция вернется к начальному экрану. Значение по умолчанию – 0.

Примечание: режим смещения по времени не работает при получении сигналов GPS, на экране радиостанции будет отображаться время UTC.

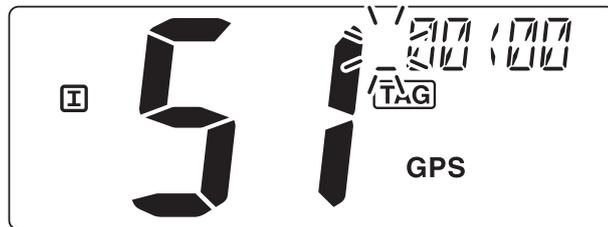


Рис. 6.37 – установка времени смещения

6.4.3 Прием сигналов GPS Отображение сигналов GPS

При подключенной GPS-антенне на экране радиостанции отображаются текущие данные о местоположении с обновлением раз в секунду. Данные о широте, долоте и времени UTC последовательно прокручиваются в правой верхней части экрана радиостанции. При не подключенной GPS-антенне там будет отображаться «NO POSITION» и «NO TIME».

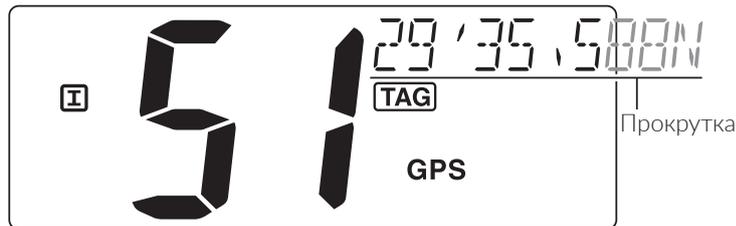


Рис. 6.38 – отображение сигнала GPS

Ввод сведений о местоположении и времени

Сигнал бедствия должен содержать в себе сведения о местоположении судна и времени отправления сигнала. Если GPS-антенна или внешний приемник GPS не подключены, ваше местоположение и время UTC (координированное универсальное время) необходимо ввести вручную. При подключении GPS-антенны или внешнего приемника GPS (стандарт NMEA0183 вер. 2.0 или 3.01) сведения о местоположении и времени судна будут введены автоматически.

Сведения о местоположении заданные вручную будут храниться в течение 23,5 часов.

"??" будет мигать вместо сведений о местоположении и времени, если данные GPS отсутствуют или не были обновлены вручную за последние 4 часа.

Для установки сведений о местоположении и времени судна выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **POSITION INPUT** и нажмите кнопку ENT

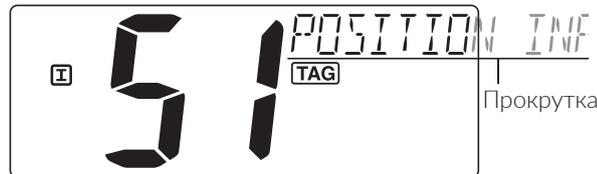


Рис. 6.39 – пункт меню **POSITION INPUT**

- кнопками вверх/вниз установите широту нажмите кнопку ENT и установите долготу судна (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно; с помощью кнопок вверх/вниз установите N для северной широты, S для южной широты, W для западной долготы, E для восточной долготы; для выхода из режима нажмите кнопку CLR). Формат ввода: 1-й и 2-й символы – градусы, 3-й и 4-й символы – минуты, 5-й, 6-й и 7-й символы – десятые, сотые и тысячные доли минуты, 8-й символ - N/S/W/E – символы северной/южной широты и западной/восточной долготы

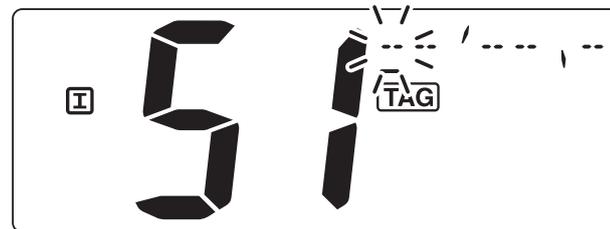


Рис. 6.40 – ввод широты и долготы

- после ввода сведений о местоположении нажмите кнопку ENT для установки текущего времени UTC,
 - кнопками вверх/вниз установите текущее время UTC нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR),
 - нажмите кнопку ENT. Радиостанция вернется к начальному экрану.

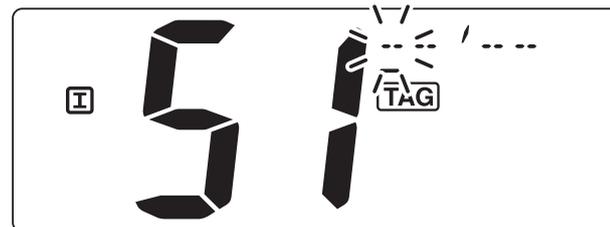


Рис. 6.41 – ввод времени UTC

6.4.4 Сигнал бедствия

Сигнал бедствия должен передаваться только в случаях, когда судно или экипаж нуждаются в немедленной помощи.

ВНИМАНИЕ!

Никогда не используйте сигнал бедствия если судно или экипаж не находятся в чрезвычайной ситуации. Сигнал бедствия используется в случаях, когда требуется немедленная помощь.

Передача сигнала бедствия без предварительного редактирования

Поднимите защитную крышку кнопки DISTRESS, нажмите и удерживайте кнопку DISTRESS в течение 3 секунд после чего:
 - автоматически включится аварийный канал ЦИВ (канал 70) и будет передан **сигнал бедствия**,
 - во время удерживания кнопки DISTRESS ее подсветка будет мигать.



Рис. 6.42 – сигнал бедствия

После передачи сигнала бедствия радиостанция автоматически переключится на канал 16 и будет ожидать подтверждения получения сигнала бедствия в канале 70 или голосового вызова на канале 16. Сигнал бедствия будет повторяться каждые 3,5-4,5 минуты. Во время повтора сигнала бедствия на экране радиостанции на канале 16 будет воспроизводиться сообщение **DSC REPEAT**.

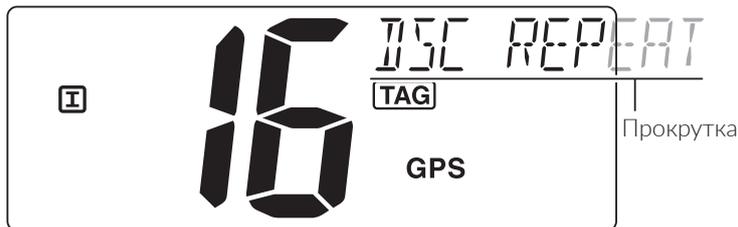


Рис. 6.43 – сообщение DSC REPEAT

После получения подтверждения приема сигнала бедствия на экране радиостанции будет отображаться сообщение **RCV DISTRESS ACK**, при получении вызова ответьте вызывающему судну с помощью гарнитуры.



Рис. 6.44 – сообщение RCV DISTRESS ACK

Нажмите и удерживайте кнопку DISTRESS в течение 3 секунд при необходимости передачи повторного сигнала бедствия. Для прерывания повторного вызова сигнала бедствия нажмите любую кнопку, кроме кнопки DISTRESS. Сигнал бедствия содержит:

- вид бедствия - неуказанное бедствие.

Передача сигнала бедствия с предварительным редактированием формата сигнала бедствия

Необходимо указать характер бедствия в сигнале бедствия. Для выбора и установки характера бедствия выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **DISTRESS** и нажмите кнопку ENT

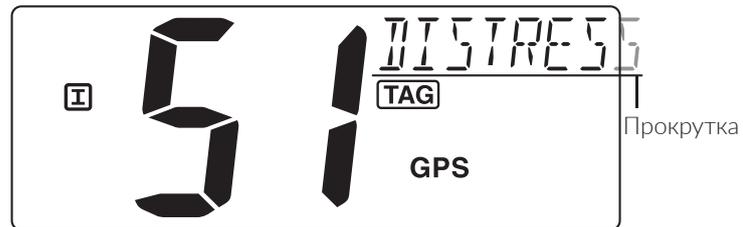


Рис. 6.45 – пункт меню **DISTRESS**

- кнопками вверх/вниз выберите характер **бедствия** и нажмите кнопку ENT, доступные варианты характера бедствия: **UNDESIGNATED** - неуказанное бедствие, **EXPLOSION** - пожар, взрыв, **FLOODING** - течь, затопление, **COLLISION** - столкновение, **GROUNDING** - посадка на мель, **CAPSIZING** - крен, опасность опрокидывания, **SINKING** - судно тонет, **ADRIFT** (Disable adrift) - потеря управления и дрейф, **ABANDONING** (Abandoning ship) - покидание судна, **PIRACY** (Piracy attack) - пиратство, **MOB** (Man overboard) - человек за бортом.

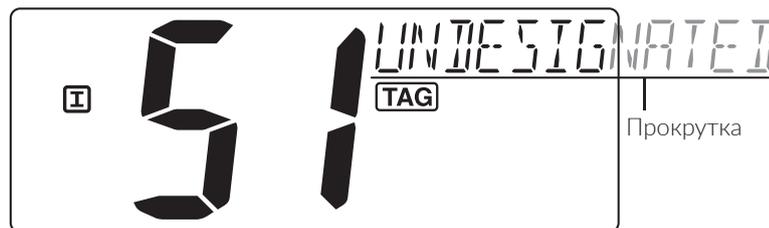


Рис. 6.46 – характера **бедствия** UNDESIGNATED

Примечание: при подключенной GPS-антенне или внешнем источнике сигналов GPS данные о местоположении и времени будут введены в сигнал ЦИВ автоматически.

- кнопками вверх/вниз **установите широту** нажмите кнопку ENT и установите долготу судна (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно; с помощью кнопок вверх/вниз установите N для северной широты, S для южной широты, W для западной долготы, E для восточной долготы; для выхода из режима нажмите кнопку CLR).Формат ввода: 1-й и 2-й символы – градусы, 3-й и 4-й символы – минуты, 5-й, 6-й и 7-й символы – десятые, сотые и тысячные доли минуты, 8-й символ - N/S/W/E – символы северной/южной широты и западной/восточной долготы

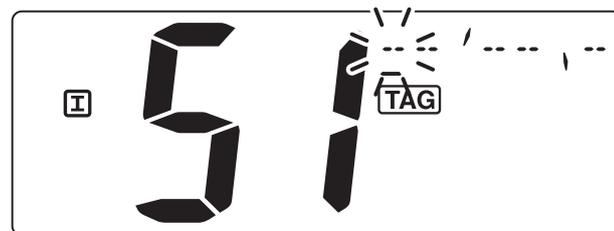


Рис. 6.47 – **ввод широты** и долготы

- после ввода сведений о местоположении нажмите кнопку ENT для установки текущего времени **UTC**,
- кнопками вверх/вниз установите текущее время UTC нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR)

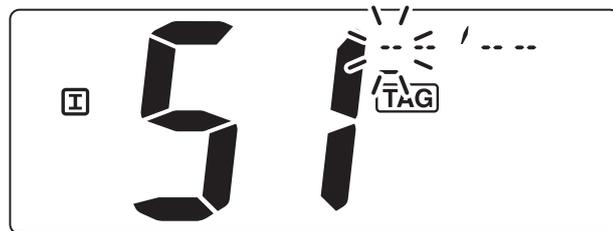


Рис. 6.48 – ввод времени **UTC**

Поднимите защитную крышку кнопки DISTRESS, нажмите и удерживайте кнопку DISTRESS в течение 3 секунд после чего:

- автоматически включится аварийный канал ЦИВ (канал 70) и будет передан **сигнал бедствия**,
- во время удерживания кнопки DISTRESS ее подсветка будет мигать

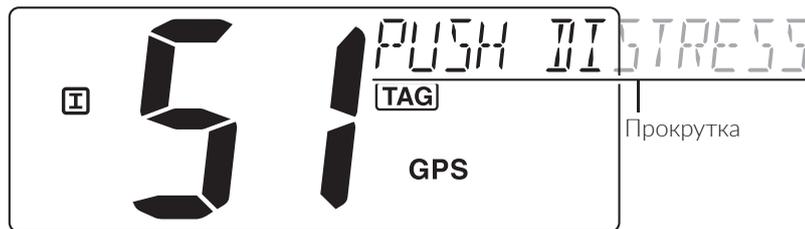


Рис. 6.49 – сигнал бедствия

После передачи сигнала бедствия радиостанция автоматически переключится на канал 16 и будет ожидать подтверждения получения сигнала бедствия в канале 70 или голосового вызова на канале 16. Сигнал бедствия будет повторяться каждые 3,5-4,5 минуты. Во время повтора сигнала бедствия на экране радиостанции на канале 16 будет воспроизводиться сообщение **DSC REPEAT**



Рис. 6.50 – сообщение **DSC REPEAT**

После получения подтверждения приема сигнала бедствия на экране радиостанции будет отображаться сообщение **RCV DISTRESS ACK**, при получении вызова ответьте вызывающему судну с помощью гарнитуры.

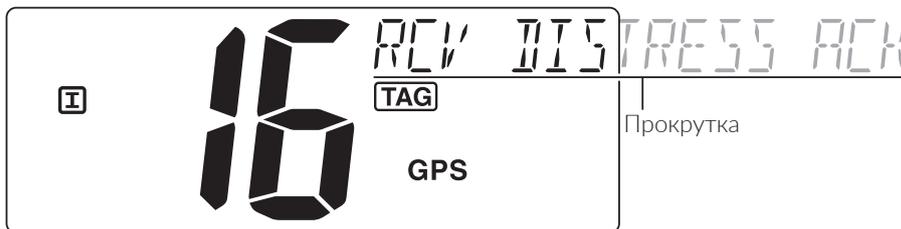


Рис. 6.51 – сообщение **RCV DISTRESS ACK**

Нажмите и удерживайте кнопку DISTRESS в течение 3 секунд при необходимости передачи повторного сигнала бедствия. Для прерывания повторного вызова сигнала бедствия нажмите любую кнопку, кроме кнопки DISTRESS. Сигнал бедствия содержит:

- вид бедствия – из списка выше.

Прием сигналов бедствия

При поступлении сигнала бедствия раздастся сигнал аварийной тревоги. Для отключения нажмите любую клавишу. На экране появится надпись DSC и будет прокручиваться надпись **RCV DISTRESS**, радиостанция автоматически переключится на канал 16. Продолжайте отслеживать канал 16, поскольку береговой радиостанции может потребоваться помощь.



Рис. 6.52 – сообщение **RCV DISTRESS**

Подтверждение приема сигнала бедствия

При получении подтверждения приема сигнала бедствия другим судном раздастся сигнал аварийной тревоги. Для отключения нажмите любую клавишу. На экране появится надпись DSC и будет прокручиваться надпись **RCV DISTRESS ACK**, радиостанция автоматически переключится на канал 16



Рис. 6.53 – сообщение **RCV DISTRESS ACK**

Прием ретрансляционного сигнала бедствия

При получении ретрансляционного сигнала бедствия раздастся сигнал аварийной тревоги. Для отключения нажмите любую клавишу. На экране появится надпись DSC и будет прокручиваться надпись **RCV RELAY**, радиостанция автоматически переключится на канал 16.



Рис. 6.54 – сообщение **RCV RELAY**

Подтверждение приема ретрансляционного сигнала бедствия

При получении подтверждения приема ретрансляционного сигнала бедствия другим судном раздастся сигнал аварийной тревоги. Для отключения нажмите любую клавишу. На экране появится надпись DSC и будет прокручиваться надпись **RCV DISTRESS ACK**, радиостанция автоматически переключится на канал 16.



Рис. 6.55 – сообщение **RCV RELAY ACK**

6.4.5 Индивидуальный вызов

Режим индивидуального вызова позволяет передавать сигнал ЦИВ на конкретное судно или береговую радиостанцию.

Передача индивидуального вызова

Для передачи индивидуального вызова выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **INDIVIDUAL** и нажмите кнопку ENT

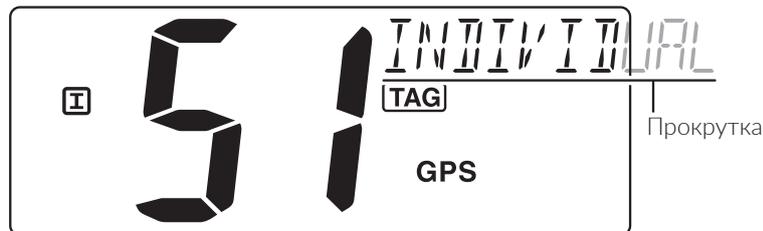


Рис. 6.56 – пункт меню **INDIVIDUAL**

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый предустановленный (см. п. 6.4.2) идентификатор ЦИВ или пункт меню MANUAL INPUT и нажмите кнопку ENT,
- в случае выбора пункта меню **MANUAL INPUT** кнопками вверх/вниз установите 9-значный идентификатор ЦИВ и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR)

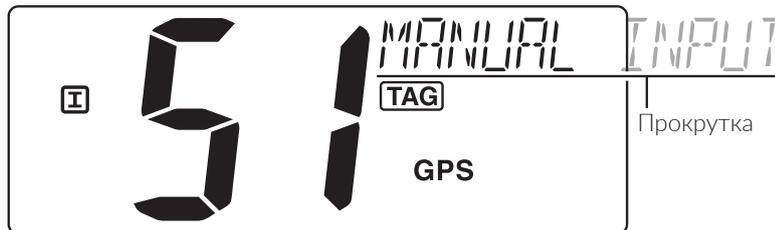


Рис. 6.27 – пункт меню **MANUAL INPUT**

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый канал для связи и нажмите кнопку ENT,
- радиостанция автоматически переключится на канал 70, на экране появится надпись **READY**

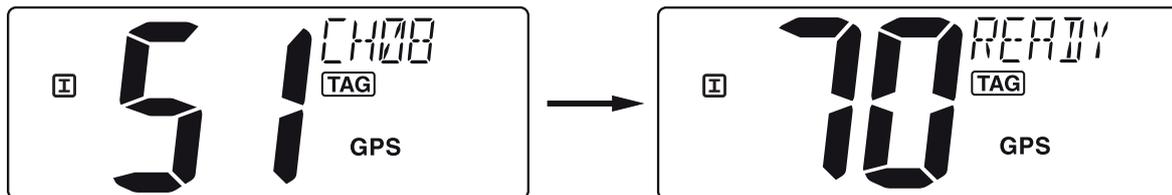


Рис. 6.28 – надпись **READY**

- нажмите кнопку ENT для передачи индивидуального вызова. Если канал 70 занят, радиостанция будет ожидать, пока канал не освободится

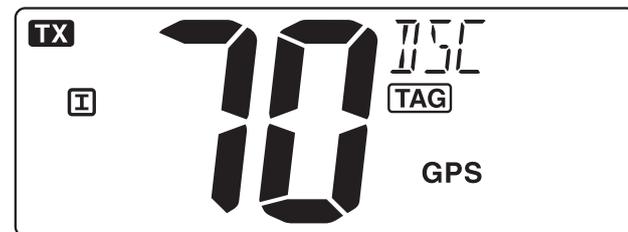


Рис. 6.59 – ожидание передачи

- после передачи индивидуального вызова радиостанция будет ожидать подтверждения получения индивидуального вызова, на экране будет отображаться сообщение **WAITING FOR ACK**



Рис. 6.60 – сообщение **WAITING FOR ACK**

- после получения подтверждения доставки индивидуального вызова будет звучать короткий звуковой сигнал, на экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение **RCV ABLE ACK** (связь возможна) или **RCV UNABLE ACK** (связь невозможна)



Рис. 6.61 – сообщение **RCV ABLE ACK** или **RCV UNABLE ACK**

- после получения подтверждения о возможности связи нажмите и удерживайте кнопку РТТ для передачи сообщения вызванному судну.



Рис. 6.62 – передача сообщения

Передача подтверждения получения индивидуального вызова

При получении индивидуального вызова можно передать подтверждение «Связь возможна (Able to comply)» или «Связь невозможна (Unable to comply)», используя экранные сообщения (быстрое подтверждение). Также можно отправить подтверждение через меню (ручное подтверждение).

Быстрое подтверждение:

- при получении индивидуального вызова нажмите кнопку CLR для прекращения звуковых сигналов и нажмите кнопку ENT,
- кнопками вверх/вниз выберите вариант подтверждения ABLE (связь возможна) или UNABLE (связь невозможна) и нажмите кнопку ENT (при выборе UNABLE будет указана причина «No Reason Given» (причина не указана)),
- после нажатия кнопки ENT радиостанция автоматически переключится на канал 70, на экране появится надпись READY,

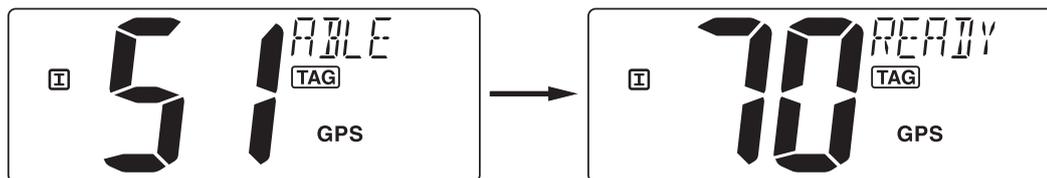


Рис. 6.63 – выбор варианта подтверждения

- нажмите кнопку ENT для передачи подтверждения получения индивидуального вызова

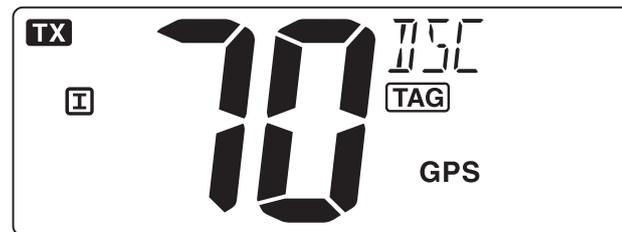


Рис. 6.64 – отправка подтверждения

- после передачи подтверждения получения индивидуального вызова радиостанция переключится на предложенный вызывающей радиостанцией канал в случае ответа ABLE. При выборе ответа UNABLE радиостанция вернется к предыдущему активному каналу.

Ручное подтверждение:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню INDV ACK и нажмите кнопку ENT, на экране появится сообщение INDV ACK



Рис. 6.65 – сообщение **RCV INDIVIDUAL**

- кнопками вверх/вниз выберите желаемого абонента

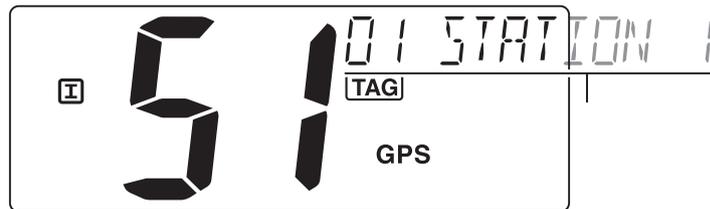


Рис. 6.66 – экран выбора абонента

- кнопками вверх/вниз выберите вариант подтверждения ABLE (связь возможна) или UNABLE (связь невозможна) и нажмите кнопку ENT (при выборе UNABLE будет указана причина «No Reason Given» (причина не указана)),
- после нажатия кнопки ENT радиостанция автоматически переключится на канал 70, на экране появится надпись READY

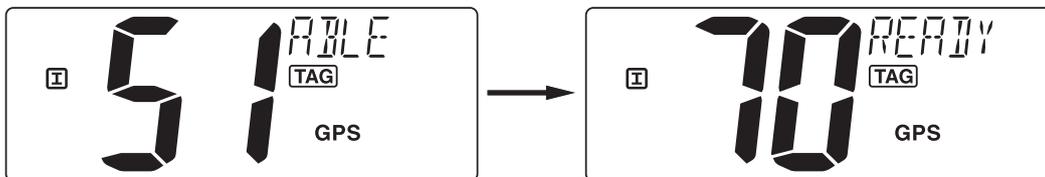


Рис. 6.67 – выбор варианта подтверждения

- нажмите кнопку ENT для передачи подтверждения получения индивидуального вызова

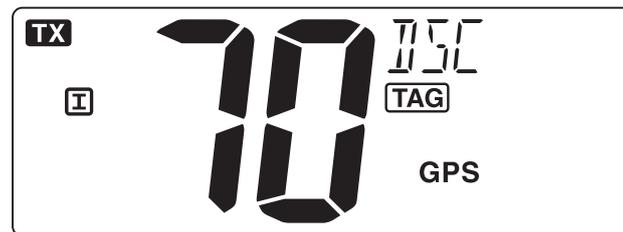


Рис. 6.68 – отправка подтверждения

- после передачи подтверждения получения индивидуального вызова радиостанция переключится на предложенный вызывающей радиостанцией канал в случае ответа ABLE. При выборе ответа UNABLE радиостанция вернется к предыдущему активному каналу.

Прием индивидуального вызова

При получении индивидуального вызова прозвучит аварийный сигнал или короткие звуковые сигналы в зависимости от категории вызова. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR. На экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение RCV INDIVIDUAL. Нажмите кнопку ENT для ответа на вызов в предложенном канале связи, для сброса вызова нажмите кнопку CLR.

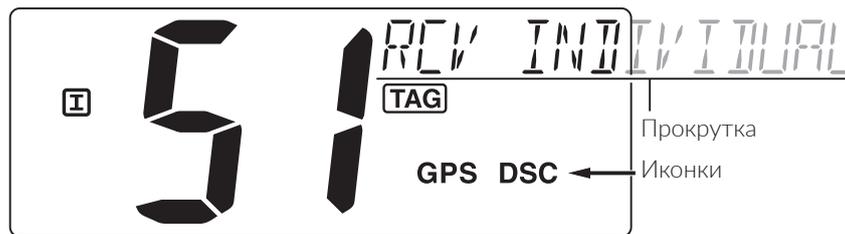


Рис. 6.69 – сообщение RCV INDIVIDUAL

6.4.6 Групповой вызов

Групповой вызов позволяет передавать ЦИВ выбранной группе корреспондентов.

Передача группового вызова

Для передачи группового вызова выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню GROUP и нажмите кнопку ENT

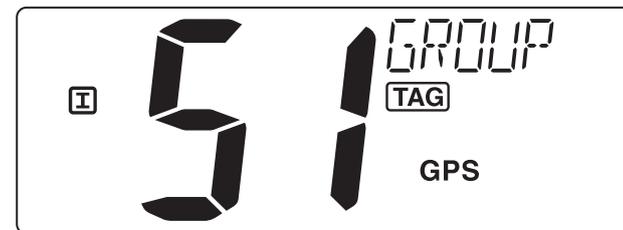


Рис. 6.70 – пункт меню GROUP

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый предустановленный (см. п. 6.4.2) идентификатор ЦИВ или пункт меню MANUAL INPUT и нажмите кнопку ENT,

- в случае выбора пункта меню **MANUAL INPUT** кнопками вверх/вниз установите 8-значный идентификатор ЦИВ и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR; первый символ группового имени должен быть 0, а для береговой радиостанции первые два символа должны быть 0)



Рис. 6.71 – пункт меню **MANUAL INPUT**

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый канал для связи и нажмите кнопку ENT,

- радиостанция автоматически переключится на канал 70, на экране появится надпись **READY**

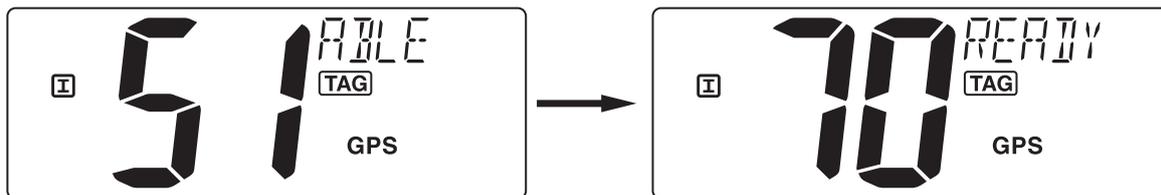


Рис. 6.72 – надпись **READY**

- нажмите кнопку ENT для передачи группового вызова. Если канал 70 занят, **радиостанция будет ожидать**, пока канал не освободится

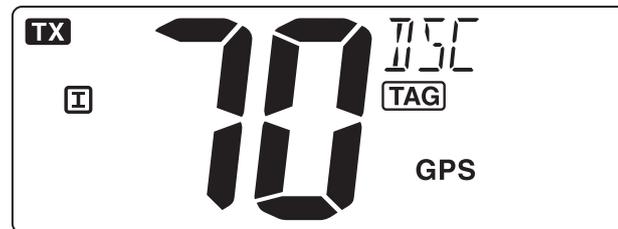


Рис. 6.73 – **ожидание передачи**

- после передачи группового вызова радиостанция автоматически переключится на **выбранный канал для связи**



Рис. 6.74 – **выбранный канал для связи**

- нажмите и удерживайте кнопку PTT для передачи сообщения в выбранной группе корреспондентов.

Прием группового вызова

При получении группового вызова прозвучит аварийный сигнал или короткие звуковые сигналы в зависимости от категории вызова. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR. На экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение **RCV GROUP**. Нажмите кнопку ENT для ответа на вызов в предложенном канале связи, для сброса вызова нажмите кнопку CLR

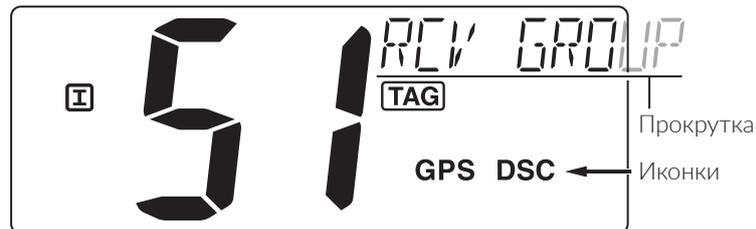


Рис. 6.75 – сообщение **RCV GROUP**

6.4.7 Вызов всех судов

При необходимости передать сообщение на все радиостанции в радиусе действия используйте вызов всех судов (All Ships Call).

Передача вызова всех судов

Для передачи вызова всех судов выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **ALL SHIPS** и нажмите кнопку ENT

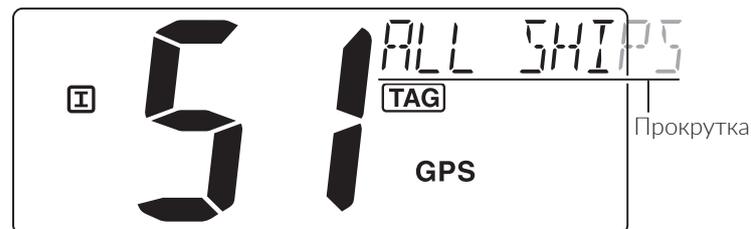


Рис. 6.76 – пункт меню **ALL SHIPS**

- кнопками вверх/вниз **выберите нужную категорию** и нажмите кнопку ENT

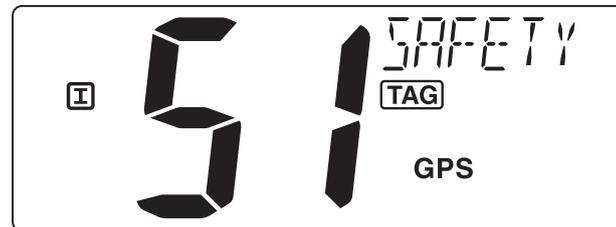


Рис. 6.77 – категория вызова

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый канал и нажмите кнопку ENT,
 - радиостанция автоматически переключится на канал 70, на экране появится надпись **READY**

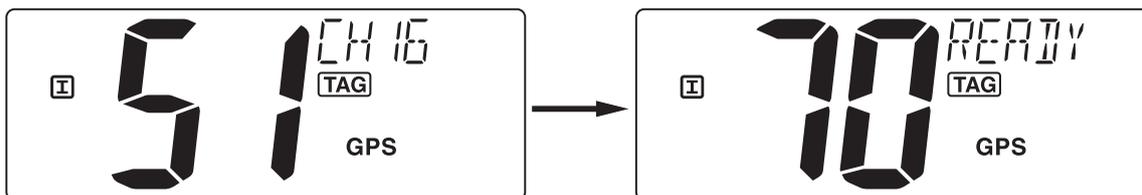


Рис. 6.78 – надпись **READY**

- нажмите кнопку ENT для передачи **вызова всех судов**

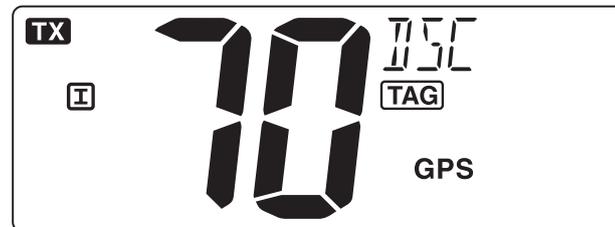


Рис. 6.79 – **вызов всех судов**

- после передачи вызова всех судов радиостанция автоматически переключится на выбранный канал

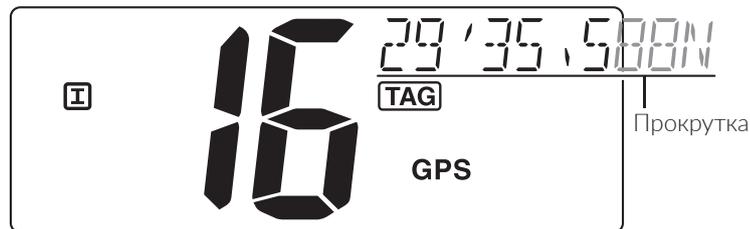


Рис. 6.80 – выбранный канал

Прием вызова всех судов

При получении вызова всех судов прозвучит аварийный сигнал или короткие звуковые сигналы в зависимости от категории вызова. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR. На экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение **RCV ALL SHIPS**. Нажмите кнопку ENT для отслеживания вызова в канале 16 от вызывающего судна, для сброса вызова нажмите кнопку CLR

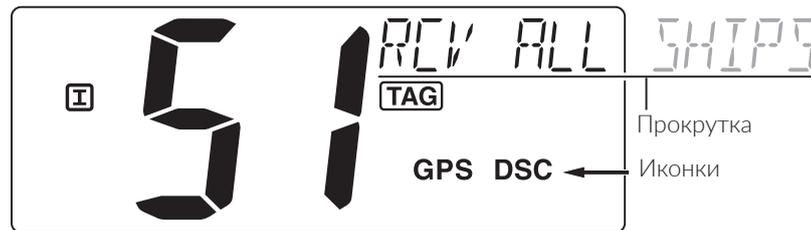


Рис. 6.81 – сообщение **RCV ALL SHIPS**

6.4.8 Вызов по географическому региону

Вызов на все судовые радиостанции в определенном морском районе.

Прием вызова по географическому региону

При поступлении вызова по географическому региону (для региона, в котором вы находитесь) прозвучит аварийный сигнал или короткие звуковые сигналы в зависимости от категории вызова. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR.



Рис. 6.82 – вызов по географическому региону

На экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение RCV GEOGRAPHICAL. Нажмите кнопку ENT для переключения на канал, указанный вызывающей радиостанцией для голосовой связи, для сброса вызова нажмите кнопку CLR. Отслеживайте выбранный канал, чтобы не пропустить сообщение от вызывающей радиостанции

Примечание: если GPS-антенна или внешний приемник сигнала GPS не подключены или есть проблема с получением сигнала GPS, будут приняты все вызовы по географическому региону, независимо от вашего местоположения.

6.4.9 Вызов с запросом местоположения

Передача вызова запроса местоположения

Передайте вызов запрос местоположения при необходимости иметь сведения о текущем местоположении конкретного судна.

Для передачи запроса местоположения выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **POS REQUEST** и нажмите кнопку ENT

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый предустановленный (см. п. 6.4.2) идентификатор ЦИВ или пункт меню **MANUAL INPUT** и нажмите кнопку ENT,

- в случае выбора пункта меню **MANUAL INPUT** кнопками вверх/вниз установите 9-значный идентификатор ЦИВ и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR)

- радиостанция автоматически переключится на канал 70, на экране появится надпись **READY**

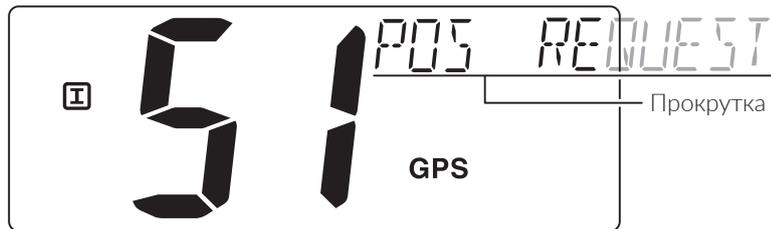


Рис. 6.83 – пункт меню **POS REQUEST**

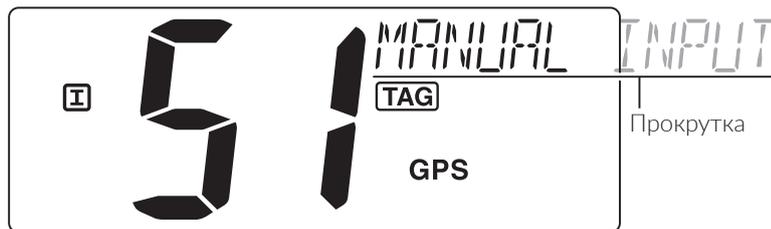


Рис. 6.84 – пункт меню **MANUAL INPUT**

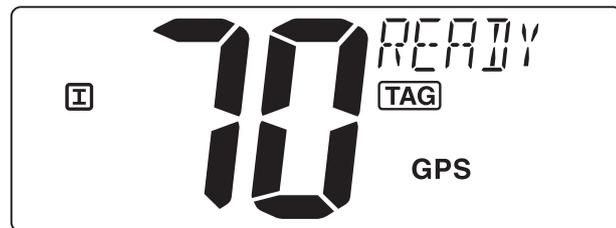


Рис. 6.85 – надпись **READY**

- нажмите кнопку ENT для передачи **вызова запроса местоположения**. Если канал 70 занят, радиостанция будет ожидать, пока канал не освободится

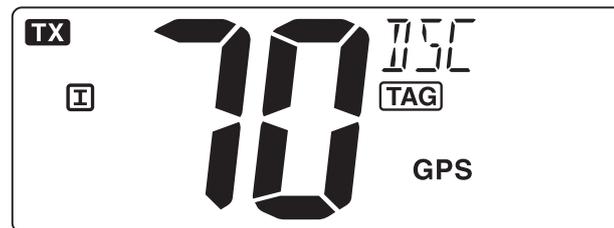


Рис. 6.86 – вызов запроса местоположения

- после передачи вызова запроса местоположения радиостанция автоматически переключится на **активный канал**

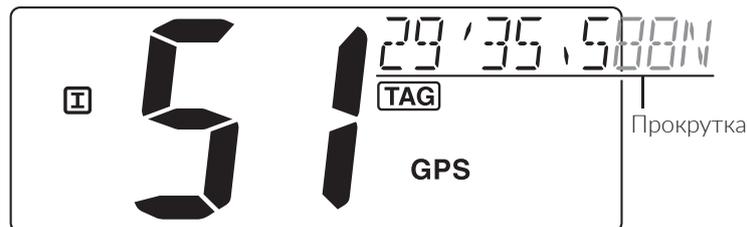


Рис. 6.87 – активный канал

Прием вызова запроса местоположения

При получении **запроса местоположения** на экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение RCV POS REQUEST. Будут звучать короткие звуковые сигналы. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR. Нажмите кнопку ENT для ответа на запрос, для сброса запроса нажмите кнопку CLR.

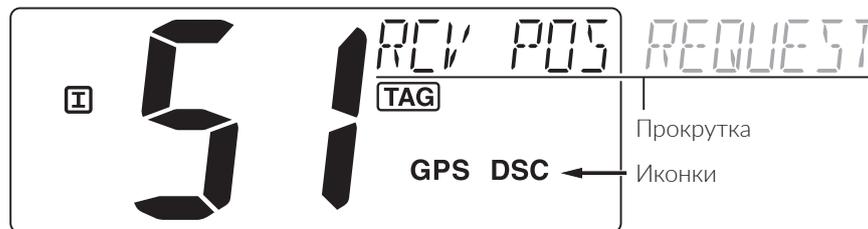


Рис. 6.88 – запрос местоположения

Передача вызова с ответом о местоположении

Передайте ответ о местоположении при получении вызова с запросом местоположения.

Для передачи ответа о местоположении выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **POS REPLY** и нажмите кнопку ENT

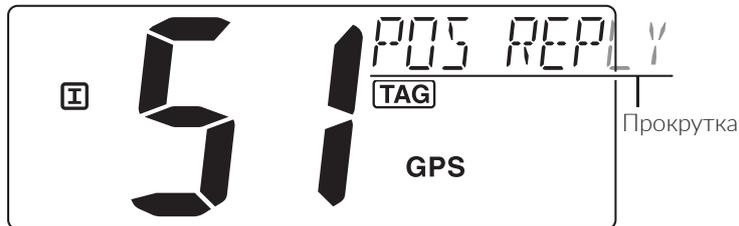


Рис. 6.89 – пункт меню **POS REPLY**

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый предустановленный (см. п. 6.4.2) идентификатор **ЦИВ** и нажмите кнопку ENT

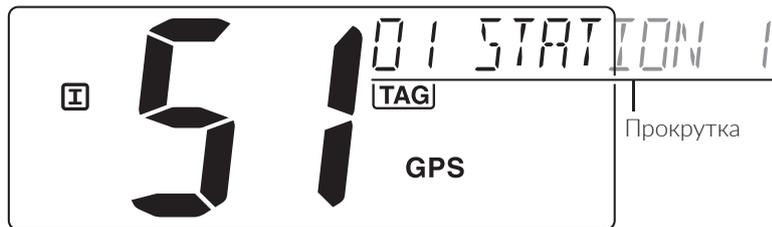


Рис. 6.90 – предустановленный идентификатор **ЦИВ**

- на экране появится информация о местоположении. При необходимости задайте широту и долготу вручную, используя для этого кнопки вверх/вниз и нажмите ENT.

- при необходимости задайте текущее время UTC вручную, используя для этого кнопки вверх/вниз и нажмите ENT Радиостанция автоматически переключится на канал 70, и на экране появится надпись **READY**

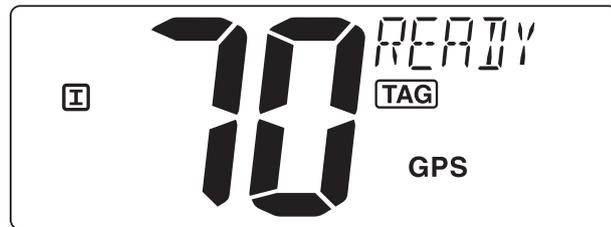


Рис. 6.91 – надпись **READY**

- нажмите кнопку ENT для передачи ответа запроса местоположения. Если канал 70 занят, радиостанция будет ожидать, пока канал не освободится,
- после передачи ответа запроса местоположения радиостанция автоматически переключится на активный канал.

Прием ответа на запрос местоположения

При получении **ответа на запрос** местоположения на экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение RCV POS REPLY. Будут звучать короткие звуковые сигналы. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR. Ширина и долгота вызываемой радиостанции будут отображаться на экране. При отсутствии информации о местоположении в полученном ответе на экране будет отображаться надпись NO POSITION

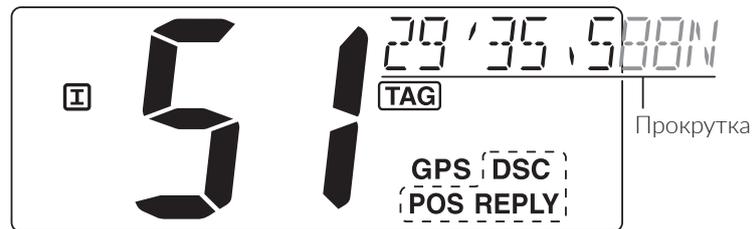


Рис. 6.92 – **ответ на запрос** местоположения

6.4.10 Вызов с сообщением о местоположении

Передача вызова с сообщением о местоположении

Передайте вызов с сообщением о местоположении при необходимости сообщить другим судам о своем местоположении.

Для передачи вызова с сообщением о местоположении выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **POS REPORT** и нажмите кнопку ENT

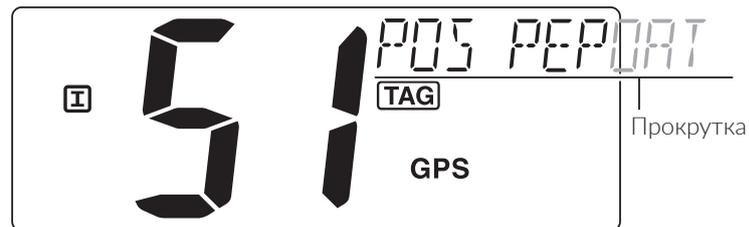


Рис. 6.93 – пункт меню **POS REPORT**

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый предустановленный (см. п. 6.4.2) идентификатор ЦИВ или пункт меню MANUAL INPUT и нажмите кнопку ENT,
- в случае выбора пункта меню **MANUAL INPUT** кнопками вверх/вниз установите 9-значный идентификатор ЦИВ и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR)

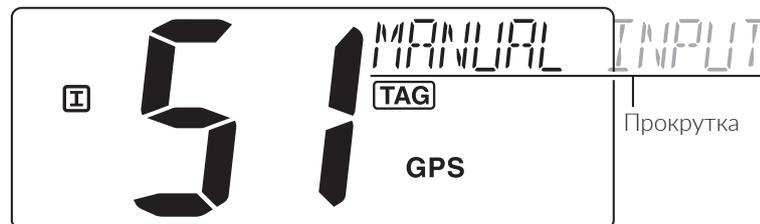


Рис. 6.94 – пункт меню **MANUAL INPUT**

- на экране появится информация о местоположении. При необходимости задайте широту и долготу вручную, используя для этого кнопки вверх/вниз и нажмите ENT.

- радиостанция автоматически переключится на канал 70, и на экране появится надпись **READY**

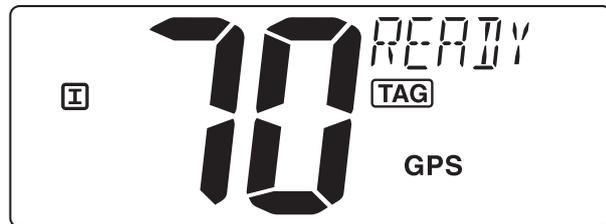


Рис. 6.95 – надпись **READY**

- нажмите кнопку ENT для передачи вызова с **сообщением о местоположении**. Если канал 70 занят, радиостанция будет ожидать, пока канал не освободится

- после передачи вызова запроса местоположения радиостанция автоматически переключится на активный канал.

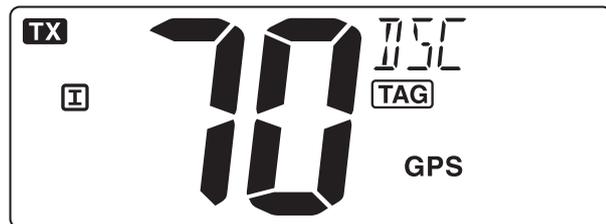


Рис. 6.96 – вызова с **сообщением о местоположении**

Прием вызова с сообщением о местоположении

При получении вызова с сообщением о местоположении на экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение RCV POS. Будут звучать короткие звуковые сигналы. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR. Широта и долгота из полученного вызова будут отображаться на экране. При отсутствии информации о местоположении в полученном вызове на экране будет отображаться надпись NO POSITION

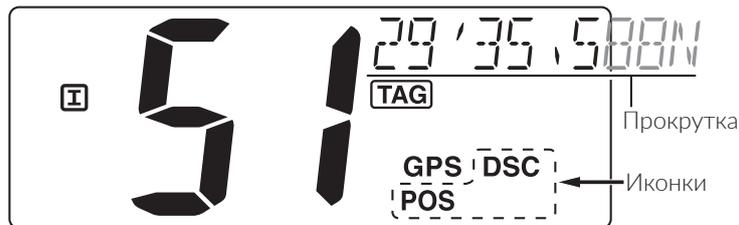


Рис. 6.97 – вызов с сообщением о местоположении

6.4.11 Запрос статуса судна (находится ли судно в зоне действия радиосвязи)

Передача вызова запроса статуса судна

При необходимости узнать, находится ли конкретное судно в зоне действия радиосвязи, передайте вызов запроса статуса судна. Для передачи вызова запроса статуса судна выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **POLL REQUEST** и нажмите кнопку ENT

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый предустановленный (см. п. 6.4.2) идентификатор ЦИВ или пункт меню **MANUAL INPUT** и нажмите кнопку ENT,

- в случае выбора пункта меню **MANUAL INPUT** кнопками вверх/вниз установите 9-значный идентификатор ЦИВ и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR)

- радиостанция автоматически переключится на канал 70, и на экране появится надпись **READY**

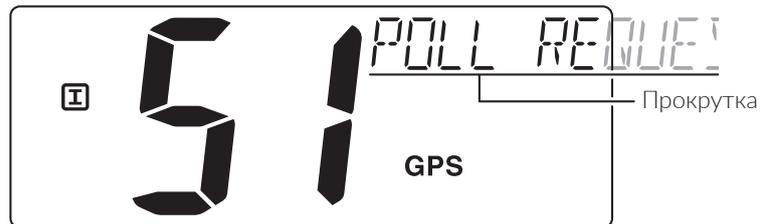


Рис. 6.98 – пункт меню **POLL REQUEST**



Рис. 6.99 – пункт меню **MANUAL INPUT**

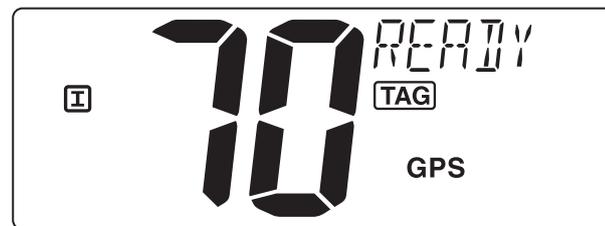


Рис. 6.100 – надпись **READY**

- нажмите кнопку ENT для передачи вызова с сообщением о местоположении. Если канал 70 занят, радиостанция будет ожидать, пока канал не освободится
- после передачи вызова запроса статуса судна радиостанция автоматически переключится на активный канал

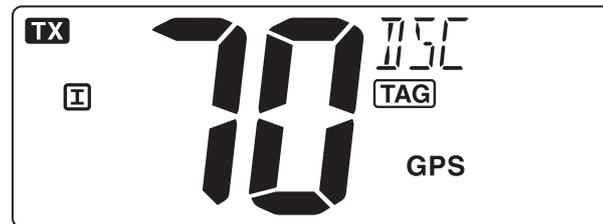


Рис. 6.101 – вызов запроса статуса судна

Прием вызова запроса статуса судна

При получении вызова запроса статуса судна на экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение RCV POLL REQUEST. Будут звучать короткие звуковые сигналы. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR. Нажмите кнопку ENT для ответа на запрос или кнопку CLR для пропуска запроса



Рис. 6.102 – прием запроса статуса судна

Передача вызова со статусом судна

При необходимости сообщить, что судно находится в зоне действия радиосвязи, передайте вызов со статусом судна. Для передачи вызова со статусом судна выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню POLL REPLY и нажмите кнопку ENT (пункт меню **POLL REPLY** появляется при получении вызова запроса статуса судна)



Рис. 6.103 – пункт меню **POLL REPLY**

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый предустановленный (см. п. 6.4.2) идентификатор **ЦИВ** и нажмите кнопку ENT

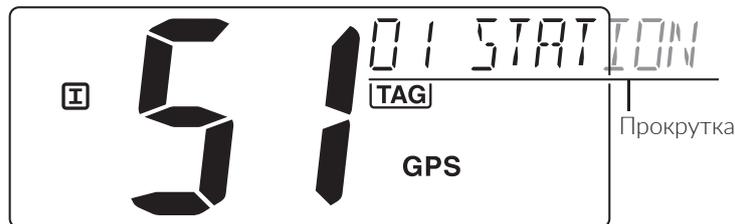


Рис. 6.104 – выбор идентификатора **ЦИВ**

- радиостанция автоматически переключится на канал 70, и на экране появится надпись **READY**

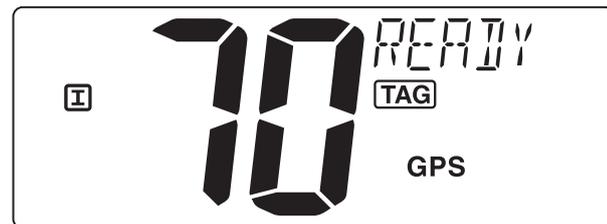


Рис. 6.105 – надпись **READY**

- нажмите кнопку ENT для передачи **вызова со статусом судна**. Если канал 70 занят, радиостанция будет ожидать, пока канал не освободится

- после передачи вызова радиостанция автоматически переключится на активный канал.

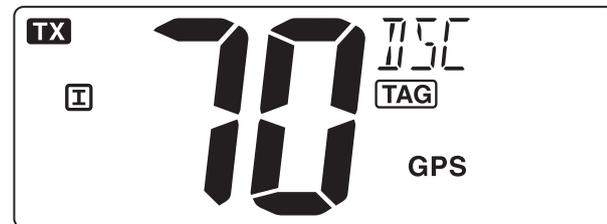


Рис. 6.106 – **вызов со статусом судна**

Получение вызова со статусом судна

При получении вызова со **статусом судна** на экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение RCV POLL REPLY. Будут звучать короткие звуковые сигналы. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR



Рис. 6.107 – получение вызова со **статусом судна**

6.4.12 Тестовый вызов

По возможности следует избегать совершения тестовых вызовов на каналах, предназначенных для подачи сигналов бедствия. При необходимости совершения тестового вызова на канале для подачи сигналов бедствия необходимо указать, что это тестовый вызов. Обычно тестовый вызов не требует дополнительной связи между двумя задействованными радиостанциями.

Передача тестового вызова

Для передачи тестового вызова выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **TEST CALL** и нажмите кнопку ENT

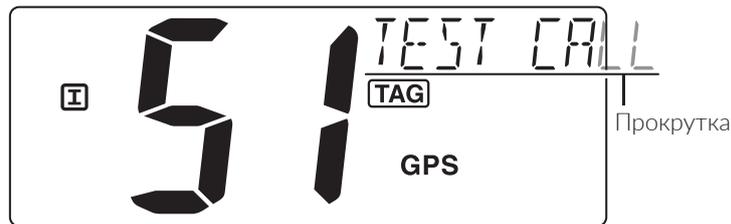


Рис. 6.108 – пункт меню **TEST CALL**

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый предустановленный (см. п. 6.4.2) идентификатор **ЦИВ** или пункт меню MANUAL INPUT и нажмите кнопку ENT,
- в случае выбора пункта меню MANUAL INPUT кнопками вверх/вниз установите 9-значный идентификатор ЦИВ и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR),



Рис. 6.109 – ввод идентификатора **ЦИВ**

- радиостанция автоматически переключится на канал 70, и на экране появится надпись **READY**

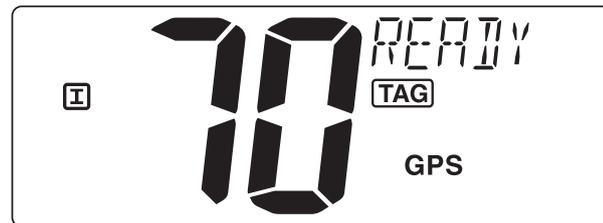


Рис. 6.110 – надпись **READY**

- нажмите кнопку ENT для передачи вызова. Если канал 70 занят, радиостанция будет ожидать, пока канал не освободится
 - после передачи вызова радиостанция автоматически переключится на активный канал.

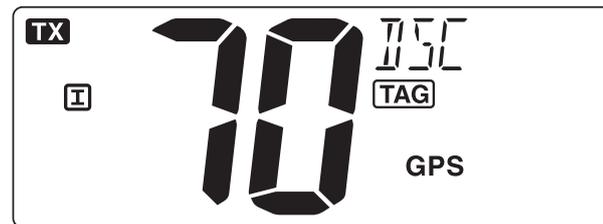


Рис. 6.111 – тестовый вызов

Получение тестового вызова

При получении тестового вызова на экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение RCV TEST CALL. Будут звучать короткие звуковые сигналы. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR. Нажмите кнопку ENT для ответа на вызов или кнопку CLR для пропуска вызова

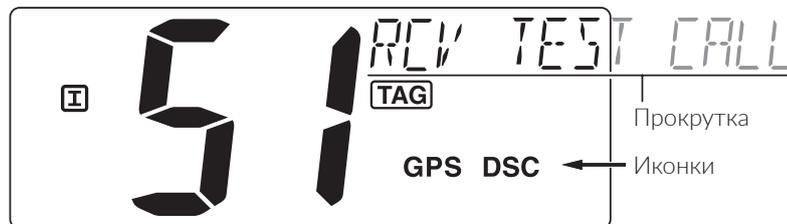


Рис. 6.112 – получение тестового вызова

Передача подтверждения получения тестового вызова

Для передачи подтверждения получения тестового вызова выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **TEST ACK** и нажмите кнопку ENT (пункт меню TEST ACK появляется при получении тестового вызова)

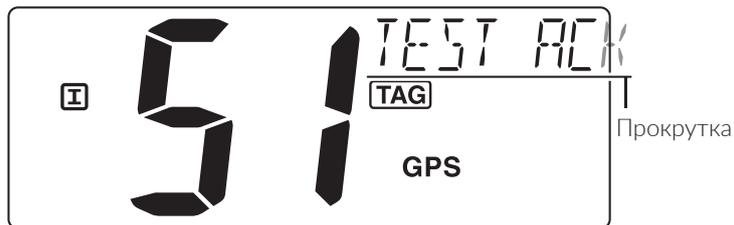


Рис. 6.113 – пункт меню **TEST ACK**

- кнопками вверх/вниз выберите желаемый предустановленный (см. п. 6.4.2) идентификатор ЦИВ и нажмите кнопку ENT

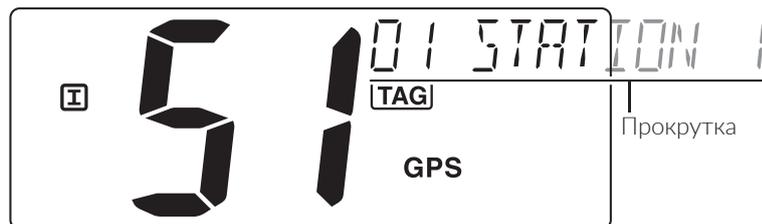


Рис. 6.114 – выбор идентификатора ЦИВ

- радиостанция автоматически переключится на канал 70, и на экране появится надпись READY

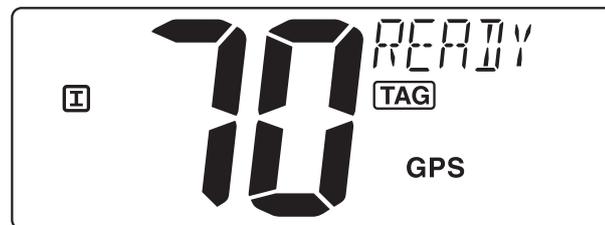


Рис. 6.115 – надпись **READY**

- нажмите кнопку ENT для передачи подтверждения. Если канал 70 занят, радиостанция будет ожидать, пока канал не освободится
- после передачи подтверждения радиостанция автоматически переключится на активный канал

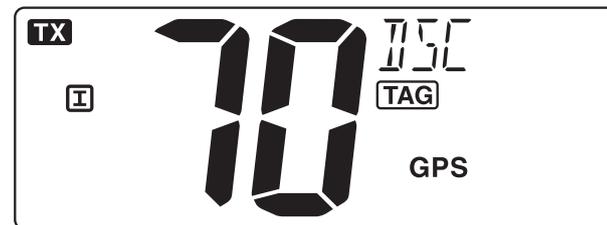


Рис. 6.116 – подтверждение получения тестового вызова

Получение подтверждения получения тестового вызова

При получении подтверждения получения тестового вызова на экране появится надпись DSC и будет отображаться сообщение RCV TEST ACK. Будут звучать короткие звуковые сигналы. Для отключения сигналов нажмите кнопку CLR. Нажмите кнопку ENT для ответа на вызов или кнопку CLR для пропуска вызова

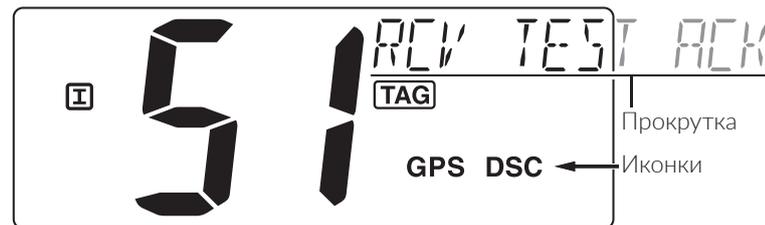


Рис. 6.117 – получение подтверждения получения тестового вызова

6.4.13 Полученные сообщения

Радиостанция автоматически сохраняет последние 20 сообщений о бедствии и 20 других сообщений.

Сохраненные сообщения могут быть использованы в качестве дополнения к бортовому журналу.

Просмотр сообщений о бедствии

Для просмотра сообщений о бедствии выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **DSC LOG** и нажмите кнопку ENT

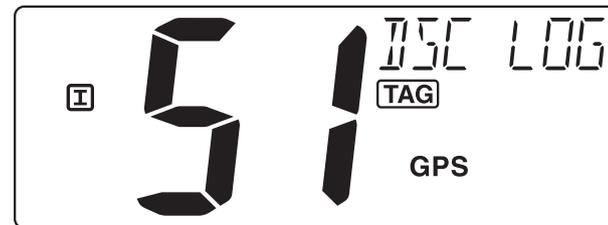


Рис. 6.118 – пункт меню **DSC LOG**

- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **DISTRESS** и нажмите кнопку ENT

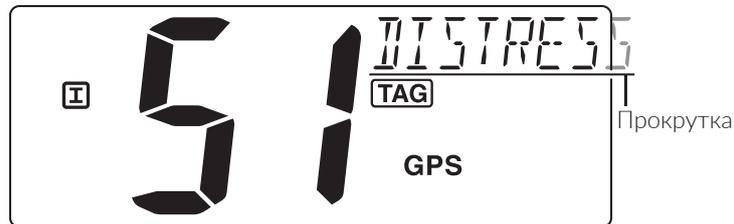


Рис. 6.119 – пункт меню **DISTRESS**

- кнопками вверх/вниз выберите сообщение и нажмите кнопку ENT (у непрочитанных сообщений в начале будет идти символ *)
 - прочитайте сообщение. Для возврата к активному каналу нажмите кнопку CLR

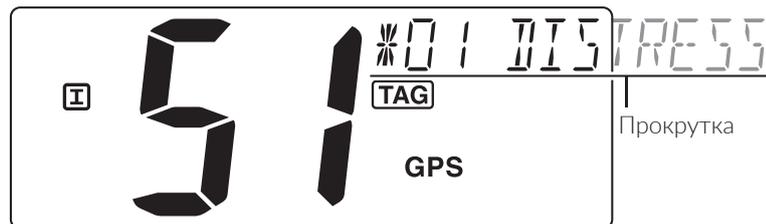


Рис. 6.120 – непрочитанное сообщение

Просмотр других сообщений

Для просмотра других сообщений выполните следующую последовательность действий:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
 - кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **DSC LOG** и нажмите кнопку ENT

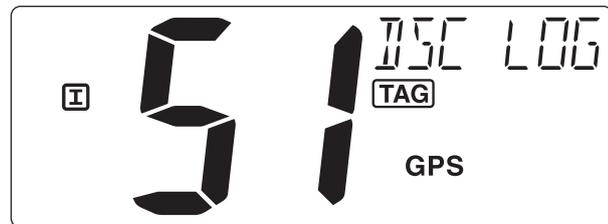


Рис. 6.121 – пункт меню **DSC LOG**

- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **OTHER** и нажмите кнопку ENT

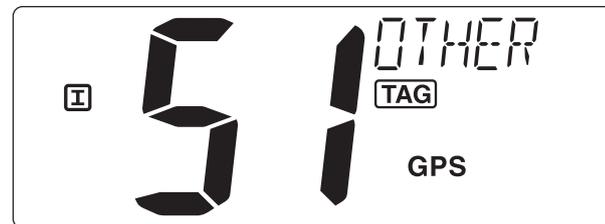


Рис. 6.122 – пункт меню **OTHER**

- кнопками вверх/вниз выберите сообщение и нажмите кнопку ENT (у непрочитанных сообщений в начале будет идти символ *)

- прочитайте сообщение. Для возврата к активному каналу нажмите кнопку CLR, долгое нажатие кнопки CLR удалит текущее сообщение.

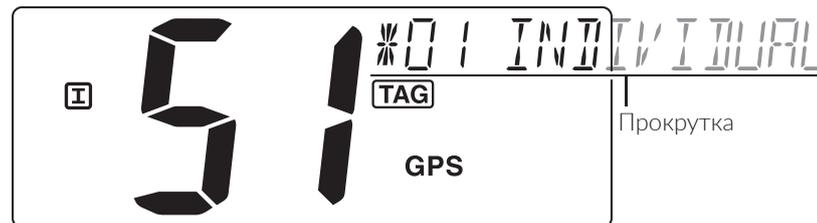


Рис. 6.123 – непрочитанное сообщение

6.4.14 Система автоматической идентификации передатчика (ATIS)

Номер ATIS представляет собой уникальное 10-значное число, идентифицирующее радиостанцию.

Для установки идентификатора (ATIS ID) выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **ATIS ID** и нажмите кнопку ENT, курсор начнет мигать,
- если идентификатор был установлен ранее, он будет отображаться на дисплее и доступен для редактирования



Рис. 6.124 – идентификатора **ATIS ID**

- если идентификатор не был установлен ранее, поле для установки идентификатора будет пустым и доступно для редактирования,
- кнопками вверх/вниз установите 10-значный идентификатор и нажмите кнопку ENT (кнопки 16 и CH/WX в этом режиме перемещают курсор влево и вправо соответственно, для выхода из режима нажмите кнопку CLR)

После активации функции ATIS ID в конце каждого сообщения автоматически будет посылаться идентификатор ATIS ID.

Для включения функции отправки идентификатора (ATIS ID) выполните следующие действия:

- нажмите кнопку MENU для входа в меню ЦИВ,
- кнопками вверх/вниз выберите пункт меню **ATIS SW** и нажмите кнопку ENT
- кнопками вверх/вниз выберите включение/выключение функции **ATIS SW** и нажмите кнопку ENT
- для выхода из режима в любой момент нажмите кнопку CLR.

Примечание: при включенной функции ATIS ID отключается функция ЦИВ (DSC), отключается функция слежения за двумя/тремя каналами.

6.5 Изменение мощности передатчика радиостанции

Радиостанция может работать в режиме низкой мощности передатчика и в режиме высокой мощности передатчика. Переключение режимов выполняется кнопкой HI/LO на гарнитуре.

В режиме передачи радиостанция потребляет значительный ток, разряжающий аккумуляторную батарею и приводящий к сильному нагреву. Чтобы продлить время работы радиостанции, сокращайте время вызова и передачи. Проводите радиобмен чётко сформулированными и однозначными сообщениями, короткими командами, условными кодами.

По возможности при радиосвязи на небольшом расстоянии используйте низкую мощность, чтобы не мешать другим абонентам, связывающимся в этом же канале на отдалении.

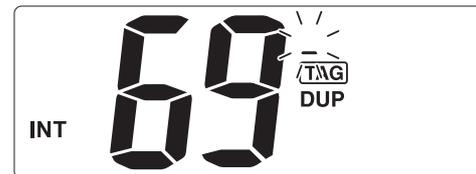


Рис. 6.125 – поле для установки идентификатора



Рис. 6.126 – пункт меню **ATIS SW**



Рис. 6.127 – включение/выключение функции **ATIS SW**

7. Настройка радиостанции

Чтобы войти в режим настроек выполните следующие действия:

- выключите радиостанцию;
- включите радиостанцию при нажатой кнопке 16;
- после появления надписи SCAN на экране отпустите кнопку 16;
- для входа в пункт меню нажмите кнопку 16;
- для перемещения внутри меню используйте кнопки вверх и вниз;
- для подтверждения настройки нажмите кнопку 16;
- для выхода из режима настройки выключите радиостанцию.

7.1 Режим сканирования (SCAN) – пункт меню 1

Радиостанция имеет два режима сканирования:

- n – стандартное сканирование. Выполняет поиск в выбранной группе каналов по всем каналам с предустановленной меткой TAG (см. п. 6.2.2);
- p – приоритетное сканирование. Выполняет поиск в выбранной группе каналов по всем каналам с предустановленной меткой TAG включая канал 16 (см. п. 6.2.2).

Значение по умолчанию: n – стандартное сканирование.

7.2 Таймер возобновления сканирования (TIMER) – пункт меню 2

Таймер возобновления сканирования имеет два состояния:

- oF – выключен. При нахождении канала с активным сигналом радиостанция остановится на нем, сканирование будет продолжено, как только на канале будет отсутствовать активный сигнал более 5 секунд;
- op – включен. При нахождении канала с активным сигналом радиостанция остановится на нем на 5 секунд, затем продолжит сканирование. Исключение - активный сигнал в канале 16.

Значение по умолчанию: oF – выключен.

7.3 Отслеживание сигнала предупреждения о погоде (WX ALERT) – пункт меню 3

Отслеживание сигнала предупреждения о погоде имеет два состояния:

- oF – выключено. Радиостанция не следит за каналом метеослужбы;
- op – включено. При включенном отслеживании сигнала предупреждения о погоде на экране вместо сообщения «WX» будет отображаться «WX ALT». Последний активный канал метеослужбы будет отслеживаться постоянно и в режиме ожидания, и во время сканирования. При появлении сигнала предупреждения о погоде на канале на экране начнет мигать сообщение «WX ALT». Значение по умолчанию: oF – выключено.

7.4 Слежение за двумя/тремя каналами (DUAL) – пункт меню 4

Слежение за двумя/тремя каналами имеет два состояния:

- d – радиостанция отслеживает одновременно два канала – канал 16 и текущий;
- t – радиостанция отслеживает одновременно три канала – канал 16, канал вызова и текущий.

Значение по умолчанию: d – два канала.

7.5 Короткий звуковой сигнал (BEEP) – пункт меню 5

Настройка короткого звукового сигнала. Доступные значения:

- oF – выключен,
 - on – включен. Во включенном состоянии добавляется подтверждение нажатия кнопок и вращения поворотных регуляторов коротким звуковым сигналом.
- Значение по умолчанию: on – включен.

7.6 Яркость подсветки экрана (BACK LIGHT) – пункт меню 6

Настройка яркости подсветки экрана. Доступные значения яркости подсветки экрана:

- 1 (минимальная) – 4 (максимальная) - диапазон с шагом 1,
- oF - выключена.

Значение по умолчанию: 4.

7.7 Контрастность экрана (CONTRAST) – пункт меню 7

Настройка контрастности экрана. Доступные значения контрастности экрана:

- 1 (минимальная) – 4 (максимальная) - диапазон с шагом 1.
- Значение по умолчанию: 3.

7.8 Длина поля имени группы каналов INT (INT CH DISP) – пункт меню 8

Установка длины поля группы каналов INT. Доступные значения:

- 3-digit – три символа,
- 4-digit – четыре символа.

Значение по умолчанию: четыре символа.

7.9 Длина поля имени группы каналов USA (USA CH DISP) – пункт меню 9

Установка длины поля группы каналов USA. Доступные значения:

- 3-digit – три символа,
- 4-digit – четыре символа.

Значение по умолчанию: четыре символа.

7.10 Длина поля имени группы каналов CAN (CAN CH DISP) – пункт меню 10

Установка длины поля группы каналов CAN. Доступные значения:

- 3-digit – три символа,
- 4-digit – четыре символа.

Значение по умолчанию: четыре символа.

7.11 Установка уровня громкости звука (AF ADJ) – пункт меню 11

После включения питания раздастся короткий звуковой сигнал для регулировки уровня звука. Выберите период времени, через который раздастся короткий звуковой сигнал - 2, 5, 8,10 секунд или оF (выключен).

Значение по умолчанию: 2 секунды.

7.12 Режим избранных каналов (FAVORITE CH) – пункт меню 12

Включение режима избранных каналов. Доступные значения:

- оF – выключен,

- оп – включен. Во включенном режиме кнопки вверх и вниз на гарнитуре будут листать избранные (имеющие метку TAG) каналы в выбранной группе каналов.

Значение по умолчанию: оп – включен.

7.13 Удаленный идентификатор (REMOTE ID) – пункт меню 13

Установка удаленного идентификационного номера. Доступные значения:

- диапазон от 01 до 69 с шагом 1.

Формат удаленного идентификационного кода соответствует формату протокола NMEA и отправляется на стороннее устройство вместе с собственным кодом MMSI.

Значение по умолчанию: 14.

7.14 GPS (опционально)

Функция GPS постоянно включена при ее наличии.

8. Утилизация

Для утилизации необходимо сдать радиостанцию в специальный пункт по утилизации. Не допускается утилизация радиостанции вместе с бытовыми отходами. Зарядное устройство, антенна и другие составные части комплекта поставки радиостанции должны утилизироваться вместе с электрическими и электронными изделиями на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой.

Радиостанция не содержит драгоценные металлы в количестве, пригодном для сдачи.

9. Возможные затруднения в работе

Проблемы, описанные в таблице ниже, являются типичными распространенными неисправностями при эксплуатации. Эти типы неисправностей обычно вызываются неправильными подключениями, неправильными рабочими настройками или ошибками пользователя. Эти проблемы обычно не вызваны неисправностью радиостанции. Перед обращением в службу поддержки, пожалуйста, ознакомьтесь с этими неисправностями и рекомендациями по их устранению.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Радиостанция не включается.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кабель питания подключен неправильно. 2. Предохранитель кабеля питания перегорел. 3. Рабочее напряжение составляет более 17 В или менее 9 В. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность подключения кабеля питания: красный (+); черный (-) (см. п. 3.6). 2. Найдите причину перегоревшего предохранителя, замените на новый предохранитель с номиналом 15А (см. п. 3.7). 3. Установите напряжение питания 13,8 В (см. п. 3.6).
Не удается подключиться к GPS.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ошибка соединения. 2. Внешний формат данных GPS отличается. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность подключения (см. п. 3.9). 2. Внешний формат данных GPS должен быть NMEA 0183 версии 2.0 или 3.01(см. п. 3.11).
Не удается выполнить сканирование.	Нет каналов с установленной меткой. TAG.	Установите канал, который вы хотите сканировать, в качестве канала TAG (см. п. 6.2.2).
Не удается передать сообщение.	Радиостанция находится на канале погоды или канале 70.	Переключите радиостанцию на другой канал.
Отсутствие звукового сигнала.	Звуковые сигналы отключены.	Включите звуковой сигнал (см. п. 7.6).
Сигнал бедствия не может быть передан.	Код MMSI (собственный идентификатор ЦИВ) не установлен.	Установите код MMSI (собственный идентификатор ЦИВ) (см. п. 6.4.1).

Отсутствие звука из динамика.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уровень шумоподавления слишком высок. 2. Слишком низкая громкость. 3. Проникновение воды через решетку динамика. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте уровень шумоподавления (см. п. 6.1.3). 2. Отрегулируйте громкость (см. п. 5.2). 3. Активируйте функцию вибрации, чтобы слить воду из динамика (см. п. 6.1.9).
Нельзя выбрать высокую мощность.	На некоторых каналах разрешена передача только на низкой мощности.	Переключите радиостанцию на другой канал.

10. Гарантия производителя

Срок службы радиостанции 7 лет.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения 3 года с даты продажи.

Гарантийный и послегарантийный ремонт радиостанции производит предприятие производитель либо его представитель (дистрибьютор или дилер). При обнаружении неисправностей и отказов в работе радиостанции по вопросам ремонта обращайтесь на предприятие-производитель или к его представителю.

11. Информация о производителе

Страна происхождения: Китай

Завод изготовитель: QUANZHOU RISEN ELECTRONICS CO., LTD.

127287, г. Москва, улица 2-я Хуторская, д. 38А, с. 1

Телефон: +7 (800) 555-60-12

Сайт: <http://argut.net/>

Электронная почта: info@argut.net

